

*No. 1000000 2. 1000000 2. 1000000 2.*  
*Kaderke*  
*Josephine*  
*Cramer.*

# Aufgaben

zum

## Kopf- und Zifferrechnen,

in methodischer Ordnung,

für den

Schul- und Privat-Unterricht in Deutschland  
und in der Schweiz.

Strasßburg,

Bei Wittve Levrault, Judengasse, No. 33.

1844.

*No II.*

W. P. W.

Stängden

Geistliche

W. P. W.

und in der Kirche

Stängden

1811

1811





# Aufgaben

zum

**Kopf- und Zifferrechnen,**

in methodischer Ordnung

für den

Schul- und Privat-Unterricht.



Handbuch

von

Georg und Christian

in

1792

Georg und Christian

---

Straßburg, gedruckt bei Wittwe Berger-Verault.





**Aufgaben**  
zum  
**Kopf- und Zifferrechnen,**  
in methodischer Ordnung,  
für den  
Schul- und Privat-Unterricht,

von  
**M. G. W. Brandt,**  
Lehrer an der Erziehungs-Anstalt armer Kinder auf dem Neuhof bei Straßburg.

---

**Erste Abtheilung:**  
die vier Species in unbenannten und gleichbenannten Zahlen enthaltend.  
**Nebst Auflösungen.**



Straßburg,  
Bei Wittve Levrault, Judengasse, 33.  
1843.

Cons.-Rath Radeckesche  
Sammlung.





---

## V o r w o r t.

---

Außer und nach dem Christenthums-Unterrichte gehörte stets zu den Lehrobjekten der Schule, selbst in ihrer dürftigsten Periode, Lesen, Schreiben und Rechnen. Die Wichtigkeit dieser drei Unterrichtsgegenstände leuchtet von selbst ein: es ist nämlich das Rechnen, womit wir es hier ausschließlich zu thun haben, von doppeltem Zweck; es soll: 1) den Schüler formell bilden, indem es seine Denkkraft und sein Schlußvermögen vielfach übt, und in dieser Beziehung steht in der Volksschule dem Rechnen kein anderer Lehrgegenstand zur Seite, weil es nicht, wie z. B. das sprachliche Gebiet und die Naturwissenschaften, sich hin und wieder auf Annahmen und Meinungen, sondern, wie die Mathematik überhaupt, auf absolute Wahrheit und innere Nothwendigkeit gründet\*; 2) soll aber auch der Schüler dadurch für das praktische Leben, für Handel und Wandel befähigt werden.\*\*

---

\* „Die Mathematik wird in Schulen gelehrt, um die Denkkraft der Schüler zu üben; und das Rechnen ist die Mathematik der Volksschulen.“  
D. Unger, Unterricht im Kopfrechnen; Erfurt, 1841.

\*\* „Der Schüler soll denkend rechnen und rechnend denken lernen, das ist das Eine; er soll neben der Einsicht auch diejenige Fertigkeit gewinnen, welche das Leben verlangt, das ist das Andere.“  
Gentschel.



Das Erste hat den Menschen, das Zweite den Bürger im Auge; der Erstere sieht höher als der Letztere, und darum ist jener Zweck auch wichtiger als dieser. Wenn indes bei einem Schüler das Erste erreicht ist, so wird es auch am Zweiten nicht fehlen, und wer z. B. in Italien und mit italienischen Münzen gut rechnen kann, wird sich gar bald auch in Frankreich fortzuhelfen wissen; doch soll der Unterricht sich immer zunächst an das Nächste halten, was auch im Vorliegenden geschieht.

Jene oben angegebene formelle und praktische Bildung der Rechenschüler fördern zu helfen, dazu möchten die hier dargebotenen, ursprünglich für das Elsaß berechneten Beispiele, auch Etwas beitragen. Sie haben sich dabei in vielen Stücken die »Anweisung zum Rechenunterricht, von Hentschel, Weiffenfels, bei Meusel, 1842,« als Muster gesetzt, und möchten von diesem Gewächse auch einige Absenker in größere Ferne hinüber ziehen.

Was nun die Aufgaben selbst betrifft, so ging das Streben dahin, sie für die Kinder bildend und unterhaltend zugleich zu machen. Mittel dazu sind: Mannigfaltigkeit der Form und des Inhalts. Daher finden sich unter den Aufgaben viele historische, geographische, naturhistorische, physikalische, archäologische, u. s. w., und sie werden dadurch Anknüpfungspunkte an andere Lehrgegenstände darbieten, eingedenk jenes Wortes: »Alles muß in einander greifen, Eins durch das Andere gedeihen und reifen.« — Solche Aufgaben erfordern immer viel Mühe, und der Lehrer hat dazu den Stoff nicht stets bei der Hand; darum herrschen sie hier vor. Beispiele des gemeinen Lebens lassen sich leicht noch hinzufügen, falls die hier gegebenen Manchem nicht genügen sollten, was indes kaum zu erwarten ist.

Die Aufgaben sollen sowohl für das Kopf- als auch für das Zifferrechnen dienen, und sind vom Lehrer und Schüler zu gebrauchen, für den ersteren aber vorzugsweise bestimmt. Auf der



ersten Stufe (Zahlraum von 1 bis 10) kann man den Kindern noch nichts der Art in die Hände geben, wohl aber schon auf der zweiten (Zahlraum von 1 bis 100). Hier fällt indefs Kopf- und Zifferrechnen noch zusammen. Auf der dritten Stufe (unbegrenzter Zahlraum) bedeutet KR. die besonders für das Kopf-, ZR. die für das Zifferrechnen bestimmten Aufgaben; doch können die ersteren eben so gut auch schriftlich gelöst werden. Ueberhaupt mache man keine solche Scheidewand zwischen Kopf- und Zifferrechnen, wie sie oft noch festgehalten wird. Beides sey von vorn herein Denkrechnen, gleichviel ob es in Gedanken und ohne Griffel, oder mit Gedanken und mit Griffel ausgeführt wird. Auch fernerhin und auf allen Stufen bleibe das Kopfrechnen Denkrechnen, das Zifferrechnen gewissermaßen zwar auch, doch so, daß sich noch die Regel daran knüpft, und es also dann auch als Regelrechnen auftritt. Der Schüler soll also fleißig im Kopfe, immer mit Kopf und nie ohne Kopf rechnen\*. Für die meisten Menschen ist das Kopfrechnen das Wichtigere; doch ist es auch nöthig, nicht bloß eine Aufgabe durch Schlüsse auflösen, sondern sie auch rasch nach einer Regel, deren Gründe man sich aber bewußt ist, ausrechnen zu können. Die Regel darf also nie etwas von außen Gegebenes, sondern muß etwas sich aus der Operation Ergebendes seyn.

Ueber die innere Anordnung, so weit sie sich auf die vorliegende erste Abtheilung bezieht, noch Folgendes. Das Rechnen fängt im Zahlraum von 1 bis 10 an, und zwar so, daß nach den Uebungen im Zählen das Addiren und Subtrahiren in Ver-

---

\* Es giebt auch ein Rechnen im Kopfe, welches nichts anderes als ein mechanisches Operiren mit Ziffern ist, die man sich geschrieben vorstellt. Das ist vom Uebel. Doch schließt das Kopfrechnen das Zahlennotiren nicht aus, insoweit dasselbe bloß eine Hilfe für das Gedächtniß ist.



bindung auftritt, und darnach ebenso das Multiplizieren und Dividiren, woran sich dann freie Bewegung nach allen Seiten hin in diesem Zahlraume anreicht. Auf dieser ersten Stufe soll das Kind, der Hauptsache nach, alle Operationen, die mit Zahlen vorgenommen werden können, auffassen und die verschiedenen Ausdrucksformen dafür kennen lernen. Sie ist daher von der größten Wichtigkeit, und darf nicht eilig abgemacht werden. Schon hier treten die verschiedensten Zusammensetzungen und vermischten Aufgaben auf, wie dieselben auf allen Stufen nach jeder Operation wiederkehren. Diese Übungen sind besonders bedeutsam, weil das Kind dabei selbst die Operation herausfinden muß, und es ja auch im Leben nicht heißt: „Hier addire! hier subtrahire!“ u. s. w.; sondern: »Berechne das!« Regel auf der ersten Stufe sey: Keine Regel zu geben.

Ist so das Wesen der Zahl und ihrer Veränderungen anschaulich erkannt und vielfach geübt, so werden im Zahlraum von 1 bis 100, und dann im unbeschränkten Zahlkreise zunächst die einzelnen Spezies besonders geübt, und dann immer wieder mit den anderen in Verbindung. Es lassen sich indeß die vorliegenden Aufgaben auch da gebrauchen, wo man eine andere Reihenfolge der Übungen beobachtet\*; nur nicht da, wo man aus der ganzen Arithmetik einen geistlosen Mechanismus macht.

Um dem Denken der Kinder noch einen besonders anziehenden Stoff zu geben, sind auf allen Stufen unter den Aufgaben auch algebraische\*\*, und um sie von dem Halbdenken abzuhalten, hin

---

\* Z. B., neben dem vielfach gebrauchten „Lehrbuch des Rechenunterrichts, von Professor W. Stern,“ welches einen ähnlichen Gang beobachtet, so wie neben den „Anfangsgründen der Mathematik, von Zehender,“ dem „Lehrbuch des Denkrechnens, von Heer,“ und andern.

\*\* „Was sind denn algebraische Aufgaben? Nicht solche sind es, wie



und wieder Suggestivfragen, worunter verfängliche Fragen zu verstehen sind, auf die gewöhnlich eine ausweichende Antwort gehört\*. Die Schüler sollen ihre Kraft anstrengen und denken, oder die Aufgaben nicht rechnen können! Eins oder das Andere\*\*. Mögen sie denn auch hin und wieder einmal vergeblich suchen, irre gehen, oder mitunter ohne Hilfe des Lehrers nicht zum Ziele kommen; daran liegt nichts. Es ist Geistesgymnastik und durchaus nicht vergebens, gleichwie wenn der Säugling an der harten Brodrinde herumbeißt, ohne etwas oder viel davon abnagen zu können; wenigstens kommen desto eher die Zähne und werden fest und scharf. Doch cum grano salis: man entmuthige auch Keinen durch zu schwere Kost, und es soll dem Schüler die Lust und Freudigkeit nicht genommen, vielmehr dadurch erhöht werden.

Auf der ersten Stufe fange man nicht mit abstrakten Zahlen an, sondern mit Veranschaulichungen und Benennungen, wechselse aber damit vielfach ab, damit die Kinder die Zahl als solche erkennen, und Kämpfe auf allen Stufen gegen den Rechentreibs, das Falschrechnen. Es wird deshalb auch gut seyn, wenn die Kinder oft eine Aufgabe mit andern Worten wiederholen müs-

Manche wohl meinen, die sich durch Verwicklung auszeichnen, auch nicht solche, welche mittelst Buchstaben berechnet werden; das Wesen der algebraischen Aufgaben besteht darin, daß man eine oder mehrere Zahlen, nach Angabe der Ergebnisse gewisser Operationen, die mit ihnen vorgenommen sind, bestimmen soll.“ Hentschel.

\* Sie sind in den Auflösungen alle mit \* bezeichnet.

\*\* „Die Autorität mag wohl gelten in der Geschichte und bei den Sprachen, aber hier im Rechengebiet ist ein freies Feld, und da darf die Freithätigkeit des Menschen nicht so unehrenhaft hingegeben werden.“ W. Stern.

fen, weil es zuweilen am Verständniß der Form der Aufgabe fehlt; ebenso ist es auch wichtig, die Auflösungen bald ganz kurz, bald in vollständigen Sätzen geben zu lassen, also kein unbestimmtes Mittel Ding.

Möge nun diese erste Abtheilung sich einer günstigen Aufnahme erfreuen und einigen Nutzen stiften. Alle Lehrer aber, dießseits und jenseits des Rheins, wie im lieben Schweizerlande, seyen mit ihren Schülern herzlich begrüßt vom

Verfasser.



## Erklärung

einiger arithmetischer Zeichen.

---

+ und.

— weniger.

× Mal.

: enthalten in, getheilt durch.

= ist gleich.

---





## Erste Stufe.

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im Zahlraum von 1 bis 10.

### I. Zahlenauffassung.

#### S. 1. Zählen der Reihe nach.

1. Zeige mir deine rechte Hand! die linke!
  2. Zähle die Finger der rechten Hand! die der linken!
  3. Zähle die Finger beider Hände!
  4. ||||| Zähle diese Striche!
  5. ≡≡≡ Wie viel liegende Striche sind das?
  6. ○○○○○ Zähle diese Kinglein!
  7. □□□□□□□ Ebenso diese Vierecke!
  8. \* Desgleichen die Spitzen dieses Sternes!
- 
9. Zeige mir 4 Finger der rechten Hand!
  10. Ebenso 3 der linken!
  11. Zähle, wie oft ich jetzt anklopfe!
  12. Schlage 7 Mal mit deiner linken Hand auf die rechte!
  13. Desgleichen 10 Mal mit der rechten auf die linke!
  14. Wie viel Fenster hat das Zimmer? wie viel Thüren?
  15. Wie viel Ecken dieser Tisch? wie viel Beine dieser Tisch?  
wie viel Beine hast du?
  16. Wie viel Ecken deine Schiefertafel? wie viel Ecken mein  
Buch?
- 
17. Was hast du an deinem Kopfe 1 Mal? was 2 Mal?
  18. Was 3 Mal?
  19. Was hast du an deinen Füßen 2 Mal?
  20. Was an deinen Fingern kein Mal?
  21. Was findet sich an deinem Kopfe vielmal?



22. Was ist am Himmel 1 Mal, was unzählige Mal?
  23. Was ist auf manchen Dächern 1 Mal oder auch 2 Mal, und was vielmal?
  24. Was befindet sich am Hunde 1 Mal, was 2 Mal, und was 4 Mal?
  25. Was hast du in deinem Munde 1 Mal und was 4 Mal?
  26. Wie viel Mal schlägt die Uhr um 3 Uhr?
  27. Nenne mir etwas, was sich in der Kirche ein- und in der Schule keinmal findet!
- 
28. Zähle von 1 bis 5 vorwärts! rückwärts!
  29. Ebenso von 1 bis 10!
  30. Zähle von 9 bis 3, von 2 bis 8.

S. 2. Bestimmung einzelner Zahlen in der Zahlenreihe.

31. Welches ist der erste Schüler? die erste Schülerin?
  32. Welches der zweite, dritte, vierte? u. s. w.
  33. Welches der 1ste Finger der rechten Hand?
  34. Welches der 3te und 5te der linken?
  35. Der wievielte Finger ist der Daumen? der Mittelfinger? der kleine Finger?
  36. Der wievielte Schüler bist du auf dieser Bank?
  37. |—|5—| Der wievielte Strich steht? welcher liegt? der wievielte ist krumm?
  38. Der wievielte Tag der Woche ist der Sonntag? der Dienstag? der Samstag?
- 
39. Welches ist die erste Zahl, die zweite, die fünfte?
  40. Welches die 9te, 7te, 3te, 10te?
- 
41. Welcher Finger folgt auf den dritten?
  42. Welcher befindet sich vor dem zweiten?
  43. Welcher ist zwischen dem zweiten und vierten?
  44. Welche zwischen dem zweiten und fünften?
  45. Zwischen welchen der vierte?
-



46. Welche Zahl steht vor 7, vor 8, vor 3?  
 47. Vor welcher Zahl steht 6, 5, 9?  
 48. Welche Zahl steht hinter 2, 5, 7?  
 49. Hinter welcher Zahl steht 2, 5, 7?  
 50. Zwischen welchen Zahlen steht 3, 9, 4?  
 51. Welche Zahl findet sich zwischen 5 und 7, 8 und 10?  
 52. Welche Zahlen stehen zwischen 2 und 7, 1 und 10?
- 
53. ||||| Zeige auf diese Striche der Reihe nach mit Uebersprungung des 4ten!  
 54. Zähle von 1 bis 10 mit Hinweglassung der 7, desgleichen mit Hinweglassung der 4!  
 55. Zähle von 1 bis 10 mit jedesmaliger Uebersprungung einer Zahl!  
 56. Desgleichen mit steter Hinweglassung zweier Zahlen!

## S. 3. Schriftliche Uebungen.

57. Mache auf deine Schiefertafel 4 stehende und 5 liegende Striche!  
 58. Ebenso 10 Punkte und 7 Kinglein!

## S. 4. Ziffern.

59. Schreibe durch Ziffern aus, wieviel Kinglein, Kreuzchen, u. s. w., Folgendes sind:
- |   |       |                                 |
|---|-------|---------------------------------|
| { | o =   | o <sup>o</sup> o <sup>o</sup> = |
|   | □□ =  | ooooooo =                       |
|   | ††† = | =                               |
|   | =     | ..... =                         |
|   | = = = | †††††††††† =                    |
60. Gib in Ziffern an: Wieviel Fenster das Zimmer, wieviel Flügel das Fenster, wieviel Scheiben jeder Flügel hat!  
 61. Gib in Ziffern an: Wieviel Finger, wieviel Hände, wieviel Zeigefinger du hast!  
 62. Die Zahl deiner Geschwister! die Zahl der Füße des Pferdes, der Flügel der Windmühle!  
 63. Die Zahl deiner Ringe! die der Gänseblümchen auf der Wiese!



64. So auch : Wie alt du bist ! Wieviel Treppen dein elterliches Haus hat !  
 65. Schreibe auf : Wieviel Schulstunden du heute hast ! Wie viele des Sonntags ?  
 66. Wieviel Füße hat die Stubenfliege ? Wieviel Blätter die Tulpe ?

## II. Addiren und Subtrahiren, Zusammenzählen, Abziehen und Unterschiedsuchen.

§. 5. Mit zwei Zahlgrößen.

Die Zahl 2.

67. ||  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Wieviel ist 1 Strich und 1 Strich ?} \\ \text{Wieviel bleibt 1 Strich von 1 Strich ?} \\ \text{Wieviel bleibt, wenn man 2 Striche von 2 Strichen wegnimmt ?} \end{array} \right.$
68. Um wieviel ist 2 mehr als 1 ? Um wieviel ist 1 kleiner als 2 ?  
 69. Wieviel ist 1 weniger als 2 ?
- 
70. Auf dem Tische liegt 1 Gulden; ich lege noch 1 daneben, wieviel sind's nun ?  
 71. Die Eintagsfliege lebt 1 Tag weniger als 2 Tage; wie hoch bringt sie ihr kurzes Leben ?  
 72. Wieviel hat das Huhn Flügel mehr als Hälfte ?  
 73. Ein armer Mann hatte 1 einziges Schäfchen, das aus seinem Becher trank, von seinem Brode aß und in seinem Schoße schlief; aber der böse König nahm es ihm : wieviel Schäfchen hatte er also nun noch ?  
 74. Wieviel Schneiden hat eine Scheere mehr als ein Messer ?

Die Zahl 3.

75. Wieviel ist  $2+1$ ,  $1+2$ ,  $3-1$ ,  $3-2$ ,  $3-3$ ,  $3-0$  ?  
 76. Wieviel bleibt 2 von 3, 1 von 3, 3 von 3 ?  
 77. Welches ist der Unterschied zwischen 3 und 2 ?



78. In einer Stube brannten 3 Lichter. Ein Windstoß riß das Fenster auf und löschte 2 Lichter aus: wieviele brannten noch fort?
79. Karl bekam an seinem Geburtstage 2 Bilderbogen geschenkt, und das heilige Christkindchen bescheerte ihm noch 1: wie viele hatte er nun?
80. Heute ist Emiliens Geburtstag; voriges Jahr war sie 2 Jahre alt: wie alt nun?
81. Jetzt habe ich nur 2 Bücher; wenn ich aber fleißig bin, will mir der Vater noch 1 kaufen: wie viele werde ich dann besitzen?
82. Um wie viele werde ich dann reicher seyn als ich jetzt bin?

---



---

Die Zahl 4.

83. Wieviel ist  $3+1$ ,  $1+3$ ,  $2+2$ ,  $4-3$ ,  $4-1$ ,  $4-4$ ,  $4-2$ ?
84. Was macht  $2+1$ ,  $1+3$ , 3 von 4, 0 von 4?
85. Um wieviel ist 4 größer als 3, 3 kleiner als 4?
86. Welches ist der Unterschied zwischen 1 und 4?
- 
87. Das Schaf hat 4 Mägen, das Pferd nur 1; wie viele das Schaf mehr?
88. Der Mensch hat 4 Schneidezähne, davon sind 2 im untern Kinnbacken; wie viele im obern?
89. Heute früh schrieb ich 2 Zeilen, und dann hernach noch zwei dazu; wie viele mögen es nun seyn?
90. Auf einem Zweige saßen 2 muntere Käferlein und zogen, als ich mich ihnen näherte, husch! ihre Fühler ein. Wie viele hatten sie wohl zusammen, da der erste 2 am Kopfe trug und der andere eben so viele?
91. Da hat Auguste gesagt, 4 weniger 3 sey 2; ist das richtig?
92. Das Dromedar hat 1 Höcker und das gemeine Kameel 2; wie viele haben zusammen 2 Dromedare und 1 Kameel?
- 
-



Die Zahl 5.

93. Was beträgt  $2+3$ ,  $4+1$ ,  $5-5$ ,  $4$  von  $5$ ,  $1$  von  $5$ ,  
 $5-2$ ,  $2$  von  $5$ ?
94. Um wieviel ist  $5$  mehr als  $4$ ,  $1$  weniger als  $4$ ?
95.  $3+1=$ ,  $3+2=$ ,  $1+4=$ ,  $5-3=$ ,  $5-1=$ ?

96. Das Chamäleon (eine Eidechse) kann  $5$  Mal des Tages  
 sein Kleid wechseln (das heißt eine andere Hautfarbe  
 annehmen); wie viele Male bleiben ihm also noch  
 übrig, wenn es sich schon in  $4$  verschiedene Farben  
 gekleidet hat?
97. Wieviel Geld findet sich in meinen Westentaschen, wenn  
 in der linken  $3$  und in der rechten  $2$  Gulden stecken?
98. Wieviel Sinne hat ein Blinder weniger als ein Voll-  
 sinniger?
99. Jetzt sind in Europa  $3$  Kaiserreiche; als Napoleon noch  
 regierte, war die Zahl derselben noch um  $1$  größer:  
 wie viele waren es da?
100. Ein Mann muß im Wirthshause  $4$  Groschen für sich  
 und seinen Kutscher, und  $1$  für sein Pferd bezahlen:  
 Was beträgt die Summe?
101. Wie viele Finger sind es an deiner rechten Hand ohne  
 den Daumen, und wie viele an der linken ohne den  
 Zeige- und Mittelfinger?

Die Zahl 6.

102. Wieviel macht  $5+1$ ,  $2+3$ ,  $1+5$ ,  $4+2$ ,  $6-6$ ?
103.  $5$  von  $6=$ ,  $6-5=$ ,  $1$  von  $6=$ ,  $6-2=$ ,  $4+1=$ ?
104. Welches ist der Unterschied zwischen  $5$  und  $6$ , zwischen  
 $6$  und  $3$ ?
105.  $4+1=$ ,  $2+3=$ ,  $3+3=$ ,  $3-3=$ ,  $6-3=$ ?

106.  $6$  Tage sollst du arbeiten und  $1$  Tag ruhen; wieviel Ar-  
 beitstage hat daher die Woche mehr als Ruhetage?



107. Wenn Marie 3 und dann noch 3 Mal herumgestrickt hat, so ist der Strumpf fertig; wieviel Mal muß sie also noch herumstricken?
108. Man sagt, die Elstern könnten bis 5 zählen; um wieviel also dein kleiner Bruder weiter, welcher bis 6 zählt?

---

Die Zahl 7.

109.  $1+6=$ ,  $6+1=$ , 1 von 7= $7-2=$ ,  $3+4=$ ?
110.  $5+2=$ ,  $7-6=$ ,  $2+5=$ ,  $6-3=$ ,  $4+3=$ ?
- 
111. Wenn Jemand täglich 1 Bad nimmt, wie viele nimmt er dann in 1 Woche (7 Tagen)?
112. Von den 7 Wunderwerken der Welt waren eins die Mauern von Babylon; wie viele mußte es wohl außerdem noch geben?
113. Eine Geige hat 4, eine Guitarre 6 Saiten; wie viele die Geige weniger?
114. Willst du wissen, auf wieviel Hügeln die mächtige Stadt Rom erbaut wurde? Nun, es waren deren  $3+4$ ; rechne es aus!

---

Die Zahl 8.

115.  $4+4=$ ,  $8-4=$ ,  $6+2=$ ,  $3+5=$ ,  $5+3=$ ,  $8-1=$ ?
116.  $8-4=$ , 5 von 8= $8-8=$ , 3 von 8= $8$  von 8= $?$
117. Suche den Unterschied zwischen 4 und 8, zwischen 1 und 7!
- 
118. Der Käfer hat 6 Füße, die Spinne aber 2 mehr; wie viele also?
119. Am Christbaume brannten unten herum 7 Wachskerzen und auf der Spitze noch eine; wie viele zusammen?
120. Das Vaterunser hat 1 Bitte weniger als 8; wie viele also?
121. Die Nachtigall singt draußen etwa 3 Monate, im Zimmer aber oft 7; wie viele also da länger?
122. Unsere Erde wird nur von 1 Monde beschienen; ein anderer



- Stern, der Saturn, von 7; von wie vielen also mehr?
123. In Frankreich sind 3 große Sternwarten (wo gelehrte Leute nach den Sternen sehen), in England derselben 8, und in der Schweiz 1; wie viele in der Schweiz weniger als in Frankreich? Wie viele in England mehr als in Frankreich?
124. Um wieviel möchte Johann, der nur 5 Spannen hoch ist, größer seyn, da er eben so groß zu seyn wünscht, als Heinrich, dessen Länge man mit 7 Spannen messen kann?

---

Die Zahl 9.

125.  $1+8=$ ,  $7+2=$ ,  $3+6=$ ,  $5+4=$ , 4 von  $9=$ ,  $6+3=$ ?
126.  $4+4=$ ,  $5+4=$ ,  $8+1=$ , 3 von  $9=$ , 9 von  $9=$ ,  $9-7=$ ?
127. Um wieviel ist 9 größer als 1, als 2, als 3, als 4, als 5?
128. Um wieviel ist 3 kleiner als 4, als 7, als 6, als 9?
- 
129. Ernst soll vom Metzger 5 Pfund Rind- und 4 Pfund Kalbfleisch holen; wieviel zusammen?
130. Mariens Leibgurt ist dreifarbig, nämlich roth-, blau- und gelbgestreift; wieviel Farben hat er also weniger als der siebenfarbige Regenbogen?
131. Ich wachte diesen Morgen auf als die Glocke 2 Uhr schlug, schlief aber wieder ein und stand erst Schlag 6 auf. Wieviel Stunden liegen also zwischen meinem ersten Erwachen und meinem Aufstehen?
132. Die junge Riesenschildkröte geht erst, wenn sie 9 Tage alt ist, vom Lande ins Wasser; wie lange muß sie damit noch warten, wenn sie erst 7 Tage gelebt hat?
133. Gestern war meine Schwester in der Schule die dritte, heute ist sie die neunte; um wie viele sitzt sie also nun niedriger?
134. Ein Herzog von Meiningen fuhr oft mit 6 Hirschen, der König August von Polen spannte aber noch 2 mehr vor; mit wie vielen Hirschen fuhr derselbe also?



135. In die Arche gingen 4 Männer und 4 Frauen, also wieviel Menschen zusammen?

---

Die Zahl 10.

136.  $9+1=$ ,  $9-1=$ ,  $10-1=$ ,  $8+2=$ ,  $7+3=$ ,  $5+5=?$   
 137.  $4+6=$ ,  $8+1=$ , 7 von 10= $1$  von 10= $10-10=$ ,  $3+7=?$   
 138.  $5+4=$ , 5 von 10= $3$  von 10= $10-7=$ ,  $2+8=$ ,  $6+4=?$   
 139. Welches ist der Unterschied zwischen 10 und 4, zwischen 10 und 1?  
 140. Um wieviel ist 10 größer als 1, als 2, als 4?  
 141. Um wieviel ist 1 kleiner als 9, als 7, als 3?
- 
142. Hiob hatte 7 Söhne und 3 Töchter, mithin wieviel Kinder?  
 143. Die 10 Gebote schrieb Gott auf 2 steinerne Tafeln; wenn nun auf der einen 4 Gebote standen, wieviel waren dann wohl auf der andern?  
 144. Die Taube legt 2 Eier, die Möve 3, der Rabe 4, der Fink 5, die Schwalbe wenigstens 6, die Meise 8, die Wachtel 10; wie viele also jeder dieser Vögel mehr oder weniger als jeder andere?  
 145. Zur Zeit Davids spielte man auf Harfen von 10 Saiten; wieviel Saiten hatte ein solches Instrument also mehr als unsere Geige?  
 146. Wenn auch nur 10 Gerechte in Sodom gewesen wären, würde die Stadt nicht zerstört worden seyn; so aber sollten nur 4 Seelen aus der Stadt gerettet werden, und von diesen 4 wurden nur 3 erhalten; wie viele waren es weniger, die aus der Stadt gingen als 10? Wie viele wurden weniger gerettet als 10?  
 147. Ein geschwätziger fauler Schüler bekommt auf die linke Hand 3 und auf die rechte Hand 4 Tazen; mit wieviel Ruthenschlägen ist also der böse Schüler gezüchtigt?  
 148. Wieviel Ecken haben zusammen ein Viereck und ein Sechseck?



## §. 6. Zusammenzählen dreier und mehrerer Zahlen nebst Abziehen.

149.  $2+4+1=$ ,  $3+2+5=$ , 1 von  $10=$ ,  $10-8=$ ,  $1+2+3=?$

150.  $5+1+4=$ ,  $3+3+1=$ ,  $2+6+2=$ ,  $8+1+1=$ ,  $1+7+2=?$

151.  $3+4+2=$ ,  $2+6+1=$ ,  $1+1+2=$ ,  $2+3+3=$ ,  $1+4+5=?$

---

152. Lege zu 7 noch 2 und 1! zu 8 noch 1 und 1! Nimm 4 von 6 weg, was bleibt?

153. Um wieviel ist 8 mehr als 1, 6 weniger als 8, 4 kleiner als 6?

154. Wie heißt die Summe von  $1+3+4$ , von  $2+2+2$ , von  $3+3+3$ ?

155. Welches ist der Unterschied zwischen 10 und 1, zwischen 4 und 7?

156. Wieviel Einer hat 10 mehr als 7?

157. Zähle zu 6 noch 1 und 2! Zu 2 noch 3 und 5!

158. Füge zu 6 noch 1 und 1 hinzu! Ebenso zu 2 noch 3 und 4.

---

159. Wieviel ist  $2+4+1+1?$   $6+1+1+1?$   $1+2+3+1?$

160. Was beträgt  $1+2+3+4?$   $2+2+2+2?$  6 von 10?

161. Wieviel macht  $4+1+3+1?$   $10-3?$   $9-7?$

162. Zähle zusammen  $1+1+2+1+2!$   $2+3+1+1+1!$   $6+3+1!$

163. Was beträgt  $4+2+1+1+1?$   $9+1?$   $9-1?$

---

164. Emil hatte in seinem Gärtchen 4 Lilien, 3 Nelken und 3 Narzissen; wieviel Blumen?

165. Weil er sie aber nicht begoß, so senkten 2 seiner Blumen die Köpfechen und verwelkten; wie viele hatte er nun noch?

166. Hätte Johann noch 3 Gulden und dann noch 1, so betrüge seine Baarschaft 10 Gulden; wieviel hat er also wohl nur?

167. Elisa hat von Weihnachten her noch 8 Äpfel; davon nimmt sie 3, um sie für ihre kleine kranke Nachbarin Anna zu braten; wie viele bleiben ihr noch?



168. Auf einem Präsentirteller steht 1 Kaffee- und 1 Milchkanne, und außerdem sind noch für 8 Personen Trinkschalen darauf; mithin wieviel Stück Geschirr?
169. Deutschland hat 5 Hauptflüsse, Frankreich 4; wie viele beide Länder zusammen?
170. Die Bachstelze legt 4 Eier, die Lerche 2 mehr; wie viele legen beide Vögel zusammen?
171. Eine Frau hat 2 weiße Kühe, 3 braune und 1 schwarze; wie viele zusammen?
172. 5 Kinder mußten an der Thür stehen, weil sie zu spät in die Schule gekommen waren; dazu kamen noch 3 und dann noch 2: wie viele standen nun an der Thür?
173. Wieviel Ecken haben 1 Dreieck, 1 Viereck und noch 1 Dreieck?
174. Diese Feder ist bis jetzt 3 Mal geschnitten, 2 Mal geht es noch und höchstens dann noch 1 Mal; wieviel Mal wird es also im Ganzen wohl möglich seyn?
175. Die Sahlweide wird  $1 + 1 + 1 + 2$  Klafter hoch; wieviel macht es?
176. In der griechischen Stadt Sparta hatte man eine Speise, die schwarze Suppe genannt, welche aus Schweinefleischbrühe, Blut, Essig und Salz bestand; mithin aus wie vielerlei?

## S. 7. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

177. Lege zu 8 noch 2 und nimm von der Summe 6; wieviel bleibt?
178. Wieviel ist zusammen 9 weniger 7, und 8 weniger 1?
179. Wieviel bleibt, wenn man von 10 wegnimmt  $1 + 2 + 3$ ?
180. Wieviel ist 4 und 2 und 1 und dann noch  $6 - 3$ ?
181. Um wieviel ist 9 weniger 2 größer als 5 weniger 3?
182. Willst du lieber  $4 + 1 + 2$  oder  $10 - 2$ ?

183. Hier liegen 2 Geigen und 1 Guitarre; auf der einen Geige fehlen 2 Saiten, auf der andern 1, und auf der



- Guitarre sind nur 4 Saiten; wie viele finden sich also noch auf diesen Instrumenten?
184. Der Sonntag ist auch für die Schüler Feiertag, der Nachmittag vom Mittwoch und Samstag frei; wieviel volle Schultage habt ihr also wöchentlich?
185. 9 Wildertafeln sollen miteinander so verkauft werden, daß die erste 2 Thaler, die zweite 3, die dritte 4, und so jede folgende 1 Thaler mehr als die vorhergehende kostet. Es fragt sich, wieviel kostet a. die erste weniger als jede andere? b. die letzte mehr als jede vorhergehende? c. die vierte mehr als die erste und zweite zusammen? d. die sechste mehr als die zweite und dritte zusammen?
- 
186. Als ich von den Nüssen in meiner Tasche 1 und dann wieder 1 taube weggeworfen hatte, blieben mir noch 7; wie viele müssen wohl darin gewesen seyn?
187. Der Floh kann 6 Jahre alt werden; die Fliege lebt gewöhnlich 4 + 1 Jahre weniger; mithin wie lange?
188. Wieviel Geld mußt du wieder zurückbringen, wenn du mit 8 Kreuzer zum Kaufmann gehst und bei demselben für 2 Kreuzer Kaffee und 3 Kreuzer Zucker einkaufst?
189. Das Murmelthier schläft des Jahres 10 Monate, der Siebenschläfer 7; wieviel Monate das Murmelthier mehr und wie viele der Siebenschläfer weniger?
190. Am ersten Schöpfungstage wurde das Licht, am 6ten der Mensch geschaffen; wieviel Tage liegen zwischen beiden Ereignissen?
191. Von 10 Tauben werden 2 verkauft, 2 verschenkt und 4 verspeißt; wie viele bleiben übrig?
192. Der Priester in Midian hatte 7 Töchter; eine davon, Namens Zippora, war Moses Frau; wieviel Töchter hatte der Priester außer dieser noch?



193. Marie sagt zu Emma: Weißt du, wieviel Rosen bei uns schon aufgebrochen sind? Rechne es aus! Es sind  $3 + 3 + 2 + 1$ ; doch nein, ich habe schon eine zu viel gesagt. Wie viele mußten es also wohl seyn?

### III. Multiplizieren und Dividiren, Bervielfachen, Enthaltenseyn und Theilen.

#### §. 8. Mit zwei Zahlgrößen.

Die Zahl 2.

194. Wieviel Mal 1 ist 2? Wieviel Mal 2 ist 2?  
 195. Wieviel ist  $1 \times 1$ ,  $2 \times 1$ ,  $1 \times 2$ ?  
 196. Theile 2 in 2 gleiche Theile; wie groß ist jeder Theil?  
 197. Was beträgt die Hälfte von 2?

198. Wieviel Mal 1 schlägt die Glocke um 2 Uhr?  
 199. Was beträgt die Hälfte deiner Hände? deiner Füße?  
 200. Wieviel Striche habe ich, wenn ich 2 Mal 1 mache?

Die Zahl 3.

201. Wieviel Mal 1 ist 3? Wieviel Einer sind 3?  
 202. Wie groß ist der dritte Theil ( $\frac{1}{3}$ ) von 3?  
 203. 3 besteht aus 2 und ..., oder aus 1 und ...!  
 204. Wieviel macht 1 drei Mal genommen?  
 205. Der wievielte Theil ist 1 von 3?

206. Wieviel Mal muß ich 1 Strich machen, um 3 zu haben?  
 207. Ueber der Hausthür sind 3 Gläscheiben, wovon Karl beim Ballspiel den dritten Theil eingeworfen hat; wieviel Scheiben sind das?  
 208. Ich habe in meine Börse 3 Sechsbatsenstücke gesteckt; wieviel Mal kann ich also wohl 1 herausholen? Wieviel Mal 3?



## Die Zahl 4

209. 4 besteht aus 3 und ..., oder 1 und ..., oder 2 und ...!
210.  $2 \times 2 =$ ,  $4 \times 1 =$ ,  $1 \times 4 =$ !
211.  $\frac{1}{2}$  von  $4 =$ ,  $\frac{1}{4}$  von  $4!$   $4:4 =$ ,  $4:2 =$ !
- 
212. Wieviel Mal so viel Füße als der Sperling hat die Katze?
213. Du vertheilst 4 Äpfel unter 2 Kinder und gibst dem einen 3; wie viele wird nun wohl das andere bekommen? Wie viele bekommt aber das zweite, wenn das erstere 2 erhält?
214. Vertheile diese 4 Kastanien unter 4 Kinder so, daß das eine so viele hat als das andere; wie machst du das?
215. Die Mauerwespe trägt an ihrem Leibe 4 gelbe Streifen und 2 rosenrothe Flecken; wieviel Mal so viel Flecken als Streifen?
216. Der Papagei legt 2 Eier; wie viele legen 2 Papageien?

## Die Zahl 5.

217. Aus wieviel Einern besteht 5?
218. Wieviel Mal steckt 1 in 5? Wieviel Mal 5 in 5?
219. Was beträgt  $\frac{1}{5}$  von 5?
- 
220. Der wievielte Theil von den Fingern einer Hand ist der Daumen?
221. Die Landschildkröte legt so viele Eier, daß  $\frac{1}{5}$  derselben 1 beträgt; wie viele legt sie also?
222. Früher aßen die reichen Leute in Holland so gerne ostindische Schwalbennester, und dieselben waren daher so theuer, daß sie für eins 1 Goldstück geben mußten; wie viele konnten sie also für 5 Goldstücke erhalten?
223. Ein Pfund Rindfleisch aber, was weit mehr und weit besser ist, als ein ostindisches Schwalbennest, kostet etwa 1 Zehnkreuzerstück, und das ist weit weniger als 1 Goldstück; wieviel Pfund Rindfleisch erhält man wohl demnach für 5 Zehnkreuzerstücke?



## Die Zahl 6.

224. Aus wieviel Einern besteht 6? Aus wieviel Zweiern?
225. Aus wieviel Dreiern? Aus wieviel Sechfern?
226.  $3 \times 2 = !$   $2 \times 2 = !$   $\frac{1}{3}$  von  $6 = !$   $6 \times 1 = !$
227.  $\frac{1}{4}$  von  $4 = !$   $\frac{1}{2}$  von  $6 = !$   $\frac{1}{2}$  von  $2 = !$   $\frac{1}{2}$  von  $4 = !$
- 
228. Wieviel Köpfe haben 6 Hirsche? Wieviel Ohren 3 Hirsche?
229. Die Häringe gehen alle Jahr 3 Mal aus der See an das Ufer. Wieviel Mal in 2 Jahren?
230. In die Arche giengen, außer Noah und seiner Frau, noch 6 Personen; die Hälfte waren davon Männer, die andere Hälfte Frauen; wieviel Männer giengen hinein? Wieviel Frauen?
231. Hier sind 2 Gabeln, jede hat 3 Zinken; wie viele alle 2?
232. Wie viele Fleischgabeln gehören aber zu 6 Zinken, wenn jede nur 2 Zinken hat?
233. Jede Bienenzelle hat 6 Kanten; was beträgt also die Hälfte der Kanten einer solchen Zelle?
234. Julius hat 6 Pflaumen gegessen und die Kerne davon weggeworfen; Martin hat 5 verzehrt und die Kerne derselben in die Erde gesteckt; wieviel Kerne hat also Julius weggeworfen? Wie viele Martin eingelegt?
235. Die schöne Schwertlilie hat 3 Staubfäden; wie viele 2 solcher Blumen?

## Die Zahl 7.

236. Wieviel Mal steckt 1 in 7? 7 in 7?
237.  $\frac{1}{7}$  von  $7 = !$   $1 \times 7 = !$   $7 \times 1 = !$
238.  $2 \times 2 = !$   $\frac{1}{6}$  von  $6 = !$   $\frac{1}{2}$  von  $4 = !$
- 
239. Der wievielte Theil von der Woche ist der Sonntag?
240. Jemand geht nach einer Stadt, welche 7 Stunden von seinem Dorfe entfernt ist; als er 1 Stunde Wegs



gemacht hat, fängt es an zu regnen und er kehrt deshalb wieder um. Den wievielten Theil des Weges hatte er also schon zurückgelegt?

241. 1 Jahr ist nur der 7te Theil der Zeit, welche David in Hebron regiert hat; wieviel Jahre ist er also daselbst König gewesen?
242. Wenn man bei einem Gewitter 7 Mal einen Pulsschlag zwischen Blitz und Donner zählen kann, so ist das Gewitter noch 1 Stunde entfernt; wie viele Pulsschläge muß man also zählen können?

---

Die Zahl 8.

243.  $4 \times 2 =$ ,  $2 \times 4 =$ ,  $8 \times 1 =$ ,  $1 \times 8 =$ ,  $\frac{1}{4}$  von  $8 =$ !
244.  $\frac{1}{2}$  von  $8 =$ ,  $\frac{1}{3}$  von  $6 =$ ,  $8:4 =$ ,  $8:8 =$ ,  $8:1 =$ !
- 
245. Bringe 8 Nüsse in 2 gleiche Häufchen; wie viele enthält jedes?
246. Ein Bote hat einen 2 Tagereisen weiten Weg in 1 Monat 4 Mal gemacht, mithin wie viele Tagereisen?
247. Jede wilde Katze hat am Schwanz 3 schwarze Ringe; wie viele 2 solcher Katzen?
248. Die Hälfte von Daniels Alter beträgt 4 Jahre; wie alt ist er?
249. Ich denke mir eine Zahl, welche 4 Mal so groß ist als 2; wie heißt sie?

---

Die Zahl 9.

250. Wieviel Mal 1 ist 9?  $\frac{1}{9}$  von  $9 =$ !  $9 \times 1 =$ !
251.  $\frac{1}{3}$  von  $9 =$ ,  $\frac{1}{2}$  von  $8 =$ !  $2 \times 4 =$ !  $3 \times 3 =$ !
- 
252. Die Länge des Löwen ist gleich  $3 \times 3$  Fuß; wieviel also?
253. Von wieviel Flügeln werden 2 Bienen fortgetragen, da jedes dieser Honigvögelein 4 Flügel hat?



254. Der Elephant hat alle 3 Jahre ein Junges; wie viele in 9 Jahren?
255. Vor mehreren Jahren (1808) fiel in Mähren ein heftiger Steinregen, wobei die größten Steine  $2 \times 3$  Pfund schwer waren; wieviel wog also ein solcher Stein?
256. Das Meer steigt täglich  $3 \times 2$  Stunden (Fluth), und fällt dann wieder  $3 \times 2$  Stunden (Ebbe); wie lange steigt es also und wie lange fällt es?

---

Die Zahl 10.

257.  $1 \times 10 =$ ,  $5 \times 2 =$ ,  $2 \times 5 =$ ,  $\frac{1}{2}$  von  $10 =$ ,  $\frac{1}{5}$  von  $10 =$ !
258.  $10 : 5 =$ ,  $10 \times 1 =$ ,  $10 : 2 =$ ,  $10 : 10 =$ ,  $2 \times 4 =$ !
259.  $\frac{1}{2}$  von  $8 =$ ,  $3 \times 3 =$ ,  $4 \times 2 =$ ,  $6 \times 1 =$ ,  $\frac{1}{6}$  von  $6 =$ !

- 
260. Das Wallroß hat 2 große Hautzähne, jeder 5 Kilogr. schwer; wieviel wiegen beide zusammen!
261. Der Mal war früher in Norddeutschland so gemein, daß die Mägde öfters bei ihrer Herrschaft ausbedingen, nicht mehr als 3 Mal wöchentlich Mal zu essen. Wieviel Mal aßen sie also diese Speise in 3 Wochen?
262. Die Wachteln werden 4 Jahre alt, und mausern sich jährlich 2 Mal; wieviel Mal also in ihrem ganzen Leben?
263. Wieviel Mal lassen sich 5 Ellen Band von einem 10 Ellen langen Stück abschneiden?
264. Die Hälfte meines Alters beträgt 5 Jahre; wie alt bin ich also?
265. Bei der Belagerung der spanischen Stadt Saragossa durch die Franzosen war unter den Bürgern eine so große Hungersnoth, daß sie für 1 Ei 6 Franken und für 1 Maus 2 Franken bezahlten. Wieviel Mal so viel kostete also 1 Ei als 1 Maus?
266. Ueber das verstockte Egypten kamen, ehe die Kinder Israël ausziehen konnten, 2 Mal 5 Plagen; wieviele also?



## S. 9. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

Berechne Folgendes :

267.  $4 \times 2 =$ ,  $4 + 4 =$ ,  $3 \times 3 =$ ,  $7 + 3 =$ ,  $4 + 6 =$ .  
 268.  $\frac{1}{2}$  von  $8 =$ ,  $4 : 4 =$ ,  $\frac{1}{3}$  von  $3 =$ ,  $\frac{1}{2}$  von  $4 =$ ,  $6 - 4 =$ .  
 269.  $\frac{1}{4}$  von  $8 =$ ,  $4 - 4 =$ ,  $\frac{1}{3}$  v.  $9 =$ ,  $\frac{1}{2}$  v.  $8 =$ ,  $10 - 10 =$ .  
 270.  $5 + 5 =$ ,  $8 - 4 =$ ,  $9 + 1 =$ ,  $\frac{1}{2}$  v.  $10 =$ ,  $10 - 1 =$ .

271. Wieviel ist  $6 + 1 + 1 + 1$ ? Wieviel  $3 \times 2$ ?  
 272. Was ist mehr,  $\frac{1}{2}$  von 8 oder  $\frac{1}{3}$  von 9?  
 273. Nimm von  $3 + 3 + 3$  zuerst 7 und dann noch 1 weg; was bleibt?  
 274. Auf welche verschiedene Weisen kann man 8 in 2 Theile theilen?  
 275. Suche die Hälfte von 4, von 8, von 2, von 10!  
 276. Was ist weniger  $3 \times 2$  oder  $6 + 1$ ?  
 277. Wieviel Mal steckt  $2 \times 3$  in 6?  
 278. Was beträgt die Hälfte von  $4 \times 2$ ?  
 279. Was ist die Hälfte von  $5 + 5$ ?

280. Wieviel Zweier liegen in 10 mehr als in 8?  
 281. Wieviel Mal mehr kann man 1 von 10 wegnehmen, als 2 von 6?  
 282. Von welcher Zahl ist die Hälfte 1 mehr als 3?  
 283. Von welcher Zahl ist das Viertel 1 weniger als 3?  
 284. Zähle zusammen  $\frac{1}{3}$  von 3,  $\frac{1}{4}$  von 4,  $\frac{1}{5}$  von 5 und  $\frac{1}{2}$  von 4!  
 285. Wieviel muß ich zu 6 zählen, damit es gleich  $3 \times 3$  sey?  
 286. Wieviel muß man von 2 wegnehmen, damit es  $\frac{1}{4}$  von 4 gleich komme?  
 287. Wieviel Zweier liegen in 6 mehr als Dreier?  
 288. Addire 1 Zweier, 1 Dreier und 1 Vierer; wieviel macht es?  
 289. Wieviel ist  $3 \times 2 + 2$  weniger als  $2 \times 4 + 2$ ?  
 290.  $(1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 5) - (2 \times 2 + 1)$ ; wieviel bleibt?  
 291. Nimm von 6 das Drittel und die Hälfte; wieviel bleibt?



292. Nimm die Hälfte von 6 drei Mal; wieviel ist es?  
 293. Zu welcher Zahl muß man 3 legen, um 1 mehr zu haben als 7?  
 294. Von welcher Zahl muß man  $2 \times 2$  nehmen, um 4 übrig zu behalten?  
 295. Gib mir die verschiedenen möglichen Theilungen der Zahl 8 an!  
 296. Von 10 ziehe ab  $5 - 1$ ; wieviel bleibt?  
 297. Um wieviel ist  $\frac{1}{4}$  von 8 kleiner als  $\frac{1}{2}$  derselben Zahl?  
 298. Wieviel Mal kann man 2 von 10 wegnehmen, wenn noch 2 übrig bleiben sollen?

- 
299. Zu welcher Zahl muß man  $2 \times 2$  legen, um  $5 \times 2$  zu erhalten?  
 300. Wieviel Zweier hat 10 mehr als Fünfer?  
 301. Wieviel ist zusammen das Viertel und die Hälfte von 8?  
 302. Wieviel ist die Hälfte von 8 mehr als das Drittel von 9?  
 303. Ziehe von  $2 \times 5$  ab  $2 \times 2$  und  $3 \times 1$ ; wieviel bleibt?  
 304. Zähle zu 2 das Drittel von 6 und die Hälfte von 6; wie heißt die Summe?  
 305. Welches ist der Unterschied zwischen  $2 \times 2$  und  $5 \times 2$ ?  
 306. Zähle die Unterschiede zwischen 6 und 8 und zwischen 9 und 3 zusammen; wieviel gibts?

- 
307. Die Elfter legt  $2 \times 4$ , die Haustaube 2 Eier; wie viele die Elfter mehr?  
 308. Ein reicher Herr setzte sich, nachdem er 2 Stunden gearbeitet hatte, mit seinen Gästen um 1 Uhr zu Tische und stand um 7 Uhr von demselben auf. Wieviel mal so lange hat er beim Mittagessen gegessen, als gearbeitet?  
 309. Die Kinder Israel durften in der Wüste täglich Manna auflesen, außer am Sabbath; wie viele Tage sammelten sie also wöchentlich?  
 310. So oft Fritz nach dem Essen seine Zähne nicht gereinigt



hatte, mußte er 3 Pfennige aus seiner Sparbüchse hergeben. Einst betrug diese Strafe in einer Woche 9 Pfennige; wieviel Mal hatte also Fritz die höchst nothwendige Reinigung der Zähne versäumt?

311. Der Hund hat an jedem Vorderfuße 5, an jedem Hinterfuße 4 Zehen; wie viele also an beiden Vorderfüßen mehr als an beiden Hinterfüßen?
312. Ein Wespenweibchen wiegt 3 Mal so viel als ein Männchen; wie schwer würde also das Männchen seyn, wenn das Weibchen 9 Quentchen wöge?
313. Jemand macht Tinte. Er gießt 6 Maaß Wasser und 4 Maaß Essig zusammen; 2 Maaß der Mischung läßt er verdunsten, mit dem übrigen füllt er gerade 4 Flaschen von gleicher Größe; wieviel Maaß hält jede?
314. In Lappland sind die Hasen jährlich 2 Monat fahlgelb und 5 Mal so lange weiß; wieviel Monate tragen sie also den weißen Rock länger?
315. Großvaters Geburtstag ist den 3ten Oktober, 4 Tage später der seines Enkels; wann also?

316. Eine Bauernfrau verkauft in der Stadt für 6 Gulden Butter und für 4 Gulden Eier. Von dem gelösten Gelde kauft sie 4 Ellen Zeug, den Meter zu 2 Gulden; wieviel Gulden bleiben ihr noch?
317. Ein Reisender, welcher einen hohen Berg erstiegen hatte, zählte von demselben aus nach Morgen 3 Städte, nach Abend 2, nach Mittag so viele als nach Abend, und nach Mitternacht so viele als nach Morgen; wie viel Städte hat er zusammen gesehen?
318. Zu einem Strickzeuge gehören 5 Nadeln, wie viele zu zweien?
319. Der rothe Augenspiegel (ein schöner Schmetterling) hat auf den Hinterflügeln oben 4 und unten 6 Auglein; wie viele zusammen?
320. Die Giraffe hat einen 6 Fuß langen Hals; die Höhe



des ganzen Thieres beträgt 3 Mal so viel : um wieviel Fuß übersteigt also die Länge des Halses die ganze Höhe?

321. Marie bekam an ihrem Geburtstage, zur Zeit wo es fast noch keine Rosen im Garten gab, 8 schöne Rosenknospen, welche sie in ein Glas Wasser setzte. Am andern Morgen waren  $2 \times 2$  davon aufgebrochen, der wievielte Theil also von allen?
322. Der Maikäfer lebt  $2 \times 5 - (3 \times 2)$  Jahre als Engerling in der Erde; wie lange ist das?
323. Johanna ist gern Eierkuchen. Da hat denn die Mutter einmal 3 Wochen hindurch solchen gebacken, und zwar die erste Woche 2, die zweite 1 mehr als die erste, und die dritte 1 mehr als die zweite, und Johanna hat auch davon bekommen. Wie viele Eierkuchen hat die Mutter in den 3 Wochen gebacken?
324. Die Katze hat oben 4 und unten 3 Backenzähne, die Hyäne dagegen oben 5 und unten 4; wie viele hat die Hyäne also überhaupt mehr als die Katze?
325. In einem Stalle stehen 3 Kälber und noch einmal so viel Kühe, wieviel Stück Rindvieh?
326. Als einmal ein deutscher Kaiser (Ludwig von Baiern) einen Sieg erfochten hatte, wobei sich sein General Schweppermann besonders ausgezeichnet, und man sich nun wieder durch eine Mahlzeit erquicken wollte, waren nur sehr wenig Eier im Lager. Da sagte der Kaiser: „Jedem ein Ei, dem braven Schweppermann zwei!“ Wie viele sollte der General also sogar mehr erhalten als der Kaiser?
327. Ein Herr zieht über seine Stiefeln, da es gerade sehr schmutzig ist, noch Ueberschuhe; wieviel Paar Schuhwerk hat er nun an den Füßen? Wieviel sind es Stück?
328. An einem Erntetage schickte ein Landmann 2 Knechte, 2 Mägde und 2 Tagelöhner in das Feld. Nicht lange darauf geht er selbst nach, dann folgt sein Sohn, wel-



cher vorher in der Schule gewesen ist. Nur die Hausfrau mit der kleinen Anna bleibt zurück, um das Essen zu besorgen. Wie viele Personen sind mehr im Felde, als zu Hause? Wie viele sitzen den Abend am Tische, wenn Anna auch ein Plätzchen erhält?

- 
329. Wieviel Äpfel kannst du kaufen, wenn du 10 Pfennige hast, jeder Apfel 1 Pfennig kosten soll, und du die Hälfte deines Geldes behalten willst?
330. Wieviel Bitten hat das Vaterunser weniger als die Geseztafeln Gebote enthalten?
331. 5 von den Jungfrauen im Evangelio waren thöricht und 5 waren klug; wie viele waren es zusammen?
332. Um wieviel sind 3 Dreikreuzerstücke mehr werth als 4 einzelne Kreuzer?
333. Karl hatte Erbsen gesteckt. Bald gingen 4 davon auf; etwas später folgten noch  $2 \times 3$ . O, rief Karl, nun sind alle meine Erbsen aufgegangen! Wie viele hatte er gesteckt?
334. Eleonore kauft aus ihrer Sparbüchse für 2 Gulden Garn und strickt daraus Strümpfe. Sie verkauft dieselben und steckt den Erlös, welcher 6 Gulden beträgt, in eine Missionsbüchse; wieviel war davon Arbeitslohn?
- 
335. Von 10 Kränzen, welche Auguste zu Markte trug, verkaufte sie 1 mehr als 4, mithin den wievielten Theil von allen?
336. An einem Tische saßen 2 Männer, 1 Frau und 1 Kind. Jeder Mann ißt 3 Eier, die Frau 2, das Kind 1. Es waren aber 10 gekocht; wie viele blieben übrig?
337. Als Karl 6 Jahre alt war, zählte Ernst 4 Jahre. Jetzt ist Karl 10 Jahre alt; wie alt ist also Ernst?
338. Ein Mann hatte mehrere Pferde; 2 davon spannte er vor den Wagen, eben so viele vor den Pflug, auf 1 ritt er



aus, 1 schickte er auf die Weide und 1 krankes blieb im Stalle zurück; wieviel Pferde waren es also zusammen?

---

339. Es lagen im Ofen 3 Stücke Holz, ich legte darauf noch 1 mehr als noch einmal so viel hinein; wieviel ist nun darin?
340. Der Specht hat an jedem Fuße 2 vor- und 2 rückwärts gebogene Zehen, der Adler dagegen wendet 3 nach vorn und 1 rückwärts. Wie viele hat der Adler an beiden Füßen mehr nach vorn als der Specht? Wie viele der Specht an beiden Füßen mehr rückwärts gewendet als der Adler?
341. Wieviel Saiten haben 2 Geigen mehr als 1 Gitarre?
342. Wenn ich von einer Zahl einen gewissen Theil, welcher 5 beträgt, nehme, so bleibt noch gerade so viel als davon gekommen ist. Den wievielten Theil habe ich genommen und wie heißt die Zahl?
343. An Christians Christbaume hingen 4 ganz vergoldete Nüsse, übersilberte waren es um die Hälfte mehr; wieviel vergoldete und übersilberte zusammen?
344. Der Floh hat 6 Füße und 2 Augen, die Spinne 8 Füße und 8 Augen; wieviel Augen also 1 Spinne mehr als 3 Flöhe? Wieviel Füße ein Floh weniger als 1 Spinne?
345. Die armen Heiden in Ostindien verehren als oberste Gottheiten 3 Götzenbilder, die sie sich aber selbst geschnitzt haben, und wovon jedes 4 Hände hat. Wieviel Hände haben sie also zweien dieser häßlichen Bilder zusammen mehr gemacht, als 3 Menschen deren haben?
- 
346. Marie hatte in ihrem Körbchen 3 Aepfel, 3 Birnen, 2 Pflaumen und 2 Nüsse; wieviel Stücke waren darin?
347. Wieviel Füße haben 2 Hasen und 1 Sperling zusammen mehr als 1 Kuh, 1 Karpfen und 2 Finken?
348. Als man noch kein Pulver hatte, war das Kriegsführen



- weit beschwerlicher; da haben einmal die Griechen vor der Stadt Troja  $2 \times 5$  Jahre gestanden, ehe sie dieselbe erobern konnten; wie lange wurde Troja also belagert?
349. Gib mir 3 verschiedene Arten an, auf welche man 6 Gulden in 2 Theile zerlegen kann.
350. Wieviel Fünfer sind von 1 bis 10 weniger als Zweier?
351. Ein Herr läßt seinen Mantel ändern. Da muß er dem Schneider für dessen Arbeit 2 Gulden zahlen, und der neue Bärenfragen, den der Mantel erhält, kostet noch einmal so viel als der Arbeitslohn des Schneiders; wieviel muß er für Beides zusammen geben?
- 
352. Willst du lieber  $\frac{1}{2}$  von  $5 \times 2$  Thaler oder  $(3 \times 3) - 5$  Thaler?
353. Jemand kauft 4 kleine Schweine, welche aber an Größe verschieden sind. Das kleinste kostet 1 Gulden und das folgende kostet immer 1 Gulden mehr als das vorhergehende; wieviel wird jedes kosten? Wieviel alle zusammen?
354. Wieviel Glieder haben 2 Daumen weniger als 3 der übrigen Finger?
355. Die Bachstelze und die Lerche legen zusammen 10 Eier, die erstere aber 2 weniger als die Lerche; wie viele kommen auf jede?
356. Von welcher Zahl beträgt der fünfte Theil 3 weniger als wenn ich die Hälfte von ihr nehme?
357. Wir Christen haben im Jahr 3 hohe Feste, jedes von 2 Tagen; früher feierte man jedes 3 Tage lang; wieviel Tage macht das auf alle 3 mehr?
-



## Zweite Stufe.

---

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im Zahlraum von 1 bis 100.

---

### I. Zahlenauffassen und Numerieren.

#### S. 1. Zahlenauffassung.

1. Zähle von 10 bis 20, von 10 bis 50, von 10 bis 100!
  2. Desgleichen von 20 bis 10, v. 50 b. 10, v. 100 b. 10!
  3. Ebenso von 11 bis 71, von 15 bis 51, von 19 bis 89!
  4. Endlich von 3 bis 60, von 70 bis 17, von 89 bis 19!
- 
5. Zähle in Zehnern von 10 bis 100, von 30 bis 90, von 40 bis 80!
  6. Ebenso rückwärts von 90 bis 20, von 100 bis 10, von 70 bis 20!
  7. Zähle von 10 bis 100 und wieder zurück, mit jedesmaliger Uberspringung der Zehner!
- 
8. Zähle von 9 bis 80 mit jedesmaliger Uberspringung der 3!
  9. Desgleichen von 80 bis 9 mit jedesmaliger Uberspringung der 8!
  10. Zähle von 11 bis 100 mit jedesmaliger Hinweglassung der 4 und 6!
  11. So auch von 94 bis 15 mit jedesmaliger Hinweglassung der 1 und 7!
- 
12. Zähle von 1 bis 100 mit jedesmaliger Uberspringung einer Zahl!



13. Zähle von 100 bis 1 mit steter Uebersprungung einer Zahl!
14. Nenne die Zahlen von 1 bis 100 mit jedesmaliger Uebersprungung zweier Zahlen!
15. Zähle von 100 bis 1 und überspringe stets 3 Zahlen!

- 
16. Zwischen welchen Zahlen steht 9, 17, 90, 85?
  17. Vor welcher Zahl steht 80, 61, 99, 34?
  18. Hinter welcher Zahl steht 11, 17, 84, 48?
  19. Welche Zahl steht zwischen 9 und 11, 70 und 72, 41 und 39?

- 
20. Zwischen welchen Zahlen steht die Gruppe von 15 bis 19?
  21. Welche Zahlen stehen zwischen 19 und 30, zwischen 59 und 20?
  22. Welche 6 Zahlen stehen vor 90, vor 48, vor 84?
  23. Welche 7 Zahlen finden sich hinter 57, hinter 75?

---

(Auflösungen.)

24. Wieviel Einer sind 3 Zehner, 4 Zehner, 9 Zehner?
25. Wieviel Zehner sind 20 Einer, 80 Einer, 90 Einer?
26. Wieviel Zehner und Einer sind 87, 78, 25, 52?
27. Wieviel Zehner und Einer sind 85, 100, 99?

(Anwendung.)

28. Wieviel Blätter sind in diesem Buche? Wieviel Seiten?
29. Zähle die Knaben in unserer Schule! die Mädchen!
30. Merke, wieviel Mal ich jetzt auf den Tisch klopf!
31. Zähle die Scheiben unserer Schulfenster!
32. Wieviel Hände werden jetzt von den Kindern empor gehalten?
33. Wieviel Punkte sind auf dieser Tafel?
34. Wieviel liegende und wieviel stehende Striche habe ich hier gemacht?
35. Welche Zahlen kann man durch verschiedene Zusammenstellung der Ziffern 8 und 7, 4 u. 3, 4 u. 0 schreiben?



## S. 2. Numeriren, Lesen und Schreiben der Zahlen.

36. Lies nachstehende Zahlen: 14, 41, 87, 78, 100, 001!

---

37. Schreibe mit Ziffern zwanzig, acht und achtzig, sechs und dreißig!

38. Schreibe mit Ziffern zwei Zehner, fünf Zehner, acht Zehner!

39. Eben so drei Zehner und sieben Einer, sieben Zehner und drei Einer!

---

40. Schreibe alle Ziffern von 1 bis 100 und dann von 100 bis 1 auf!

41. Schreibe die Zahlen von 15 bis 65, dann von 94 bis 49 nieder!

---

42. Mache so viel Punkte als dir die Zahl 50 angibt!

43. Desgleichen so viel stehende Striche, daß es 37 sind!

44. Ferner 26 liegende Striche!

45. Dann 25 Kreuzchen!

46. Endlich noch 52 Ringlein!

## II. Addiren, Zusammenzählen.

## S. 3. Unbenannte Zahlen.

47. Zähle zusammen  $7+3$ ,  $3+7$ ,  $9+8$ ,  $5+6$ !

48. Addire  $8+8$ ,  $5+4$ ,  $7+9$ ,  $9+9$ !

---

49. Suche die Summe von  $1+2+3$ , von  $4+5+6+4$ !

50. So auch von  $6+5+4+3+2+1$ , v.  $9+8+8+9$ !

---

51. Was macht zusammen  $10+8$ ,  $2+20$ ,  $40+9$ ?

52. Summire  $9+90$ ,  $80+8$ ,  $20+3$ !

---



53. Was beträgt  $10+4+1$ ,  $6+4+10$ ,  $9+9+20$ ?  
 54. Wieviel gibt  $10+1+7$ ,  $7+7+1+10+1$ ?

55. Wie groß ist das Total von  $12+6$ ,  $17+4$ ,  $15+8$ ?  
 56. Zähle 30 zu 10, 70 zu 20, 50 zu 50!

57. Lege  $4+10$  zu 10, 5 zu  $20+10$ , 30 zu  $10+7$ !  
 58. Thue 10 zu 15, 20 zu 17, 30 zu 33!

59. Addire  $15+14$ ,  $17+13$ ,  $29+11$ !  
 60. Wieviel ist  $17+10+10$ ,  $14+14+20$ ?

61. Was gibt  $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10$ ?  
 62. Endlich noch  $11+10+9+8+7+6+5+4+3+2+1$ ?

- |            |              |                |
|------------|--------------|----------------|
| 63. $8+1=$ | 67. $4+8+9=$ | 71. $3+4+7+8=$ |
| 64. $9+7=$ | 68. $9+7+6=$ | 72. $8+8+9+1=$ |
| 65. $6+9=$ | 69. $3+8+7=$ | 73. $3+6+5+8=$ |
| 66. $4+7=$ | 70. $5+4+9=$ | 74. $4+5+3+9=$ |

- |                  |              |                 |
|------------------|--------------|-----------------|
| 75. $5+4+6+3+2=$ | 80. $10+4=$  | 85. $17+16+4=$  |
| 76. $9+7+1+9+9=$ | 81. $7+20=$  | 86. $15+13+8=$  |
| 77. $9+8+9+8+9=$ | 82. $96+4=$  | 87. $10+30+11=$ |
| 78. $7+7+6+5+1=$ | 83. $15+18=$ | 88. $14+6+24=$  |
| 79. $1+9+4+1+9=$ | 84. $17+71=$ | 89. $11+17+10=$ |

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 90. 1 | 91. 9 | 92. 4 | 93. 8 | 94. 5 |
| 2     | 8     | 7     | 8     | 4     |
| 4     | 7     | 4     | 9     | 3     |
| 7     | 6     | 6     | 9     | 2     |
| 6     | 7     | 3     | 7     | 1     |
| 9     | 8     | 8     | 7     | 2     |
| 4     | 5     | 8     | 6     | 7     |



## II. Zusammenzählen.

29

95. 14	96. 19	97. 17	98. 18	99. 16
10	18	41	19	41
10	17	10	10	11
20	10	01	30	10
10	10	10	14	10

100. 24	101. 27	102. 19	103. 11	104. 10
5	10	4	4	14
7	4	15	12	9
1	6	3	5	1
1	5	14	13	17
9	3	1	6	12
9	8	12	14	15

### S. 4. Benannte Zahlen.

105. Louis hat am Morgen 7 und am Abend 9 Seiten geschrieben; wieviel zusammen?
106. Ernst hatte, als er auf den Jahrmarkt ging, in der linken Westentasche 6 und in der rechten 8 Geldstücke; wie viele also zusammen?
107. Der Vater legte dem kleinen August 4 saure und 9 süße Kirschen in die Hand, wieviele waren nun darin?
108. In die Arche Noahs gingen 4 Männer und 4 Frauen, mithin wieviel Menschen?
109. Zwei Personen gewinnen bei einem Geschäfte, die eine 36, die andere 64 Gulden; wieviel zusammen?
110. Das Reich Juda hatte 20, das Reich Israel 19 Könige; wie viele beide zusammen?
111. Spanien hat 7 Erzbischöfe und 51 Bischöfe; wie viel Bischöfe und Erzbischöfe zusammen?
112. Salomo baute 7 Jahre am Tempel und dann noch 13 Jahre an seinem Hause; wieviel Jahre verwendete er auf beide Bauten zusammen?



113. Das alte Testament hat 52, das neue 27 Bücher; wie viele also die ganze Bibel?
114. Jemand läßt sich einen Winterrock machen. Wie hoch kommt ihm derselbe, da das Zeug 12 Gulden, das Futter und die Knöpfe 5 Gulden und der Macherlohn 6 Gulden beträgt?
- 
115. Als die Kinder Israhel durch das rothe Meer gegangen waren, lagerten sie sich zu Elim, wo sich 12 Wasserbrunnen und 70 Palmen befanden; wieviel beträgt die Anzahl der Palmen und Brunnen zusammen?
116. Wieviel Füße haben zusammen ein Kohlweißling und eine Kohlweißlingsraupe, da ersterer 6, letztere 16 Füße zählt?
117. Außer den 12 Jüngern hatte der Herr Jesus auch noch 70; wie viele waren das zusammen?
118. Ein fleißiger Schüler bekam 14 Kastanien und 16 Nüsse; wieviel Stücke zusammen?
119. 30 Jahre hat der Herr Jesus vor seinem Lehramte und 3 Jahre in demselben bis zu seinem Tode gelebt; wieviel Jahre also zusammen?
120. In Heinrichs Käferkasten sind 64 Europäer und 16 Afrikaner, also wie viele Käfer in Summa?
121. Julius hat im Julius 29, August im August 24 Bäder genommen; auf jedes Bad mußten sie eine Karte lösen; wie viele derselben waren zusammen für die genannten Bäder nöthig?
122. David wurde in seinem 30sten Jahre König und regierte 40 Jahre. Wie alt ist er geworden?
123. Wieviel Verse finden sich in den 2 ersten Kapiteln des Evangeliums Johannis, da das erste Kapitel 51, das zweite 25 Verse hat?
- 
124. Auf dem wachstuchenen Ueberzuge meines Tisches sind 25 Reihen gelbe und 26 Reihen rothe Blumen; wieviel Reihen also überhaupt?



125. Wieviel Staaten enthalten zusammen Deutschland, das aus 38 derselben, Frankreich, welches aus 1 und die Pyrenäische Halbinsel, die aus 2 Staaten besteht?
126. Der Kaiser Heinrich I. regierte 17, Otto I. 37, und Otto II. 10 Jahre. Wie lange haben diese 3 Fürsten zusammen Deutschland beherrscht?
127. Johann hat in einen seiner Fenster 12 Levkoyen- und 4 Rosen-, im andern 14 Nelkenstöcke stehen; wieviel Blumenstöcke zieren also beide Fenster?
128. Paris hat 57 Thore (Barrièren), Berlin nur 15; wie viele beide Residenzen zusammen?
129. Auf einem 37 Fuß hohen Armenhause steht ein 9 Fuß hohes Thürmchen, das noch mit einem Kreuze von 2 Fuß Höhe geschmückt ist. Auf letzteres hat sich nun eine Schwalbe niedergelassen; wie hoch sitzt sie also vom Erdboden aus gerechnet?
130. Einem nachlässigen Hirten werden 4 Schafe von Dieben und 2 von Wölfen weggeholt, und so hat er nur noch 54; wie viele muß er also wohl gehabt haben?
131. Mein Vater hat 3 Uhren in seinem Arbeitszimmer hängen. Ich habe es gezählt: die große pickt jede Minute 12 Mal, die mittlere 26 Mal und die dritte 50 Mal; wieviel Mal picken alle 3 in 1 Minute zusammen?
- 
132. Sage mir, wieviel Füße zusammen 1 Pferd, 1 Kuh, 1 Maikäfer, 1 Hering, 1 Stubenfliege, 1 Sperling, 1 Gans und 1 Kohlweißlingsraupe haben?
133. Ich habe 26 Zeilen geschrieben. Da ich aber alles in der Schule Aufgegebene fertig machen will, so muß ich noch 10 und dann noch 10 Zeilen schreiben. Wieviel Zeilen hat mir der Lehrer also zu schreiben aufgegeben?
134. Ein Zwölfeck hat ..... wieviel Ecken? Wieviel Ecken zählen zusammen 1 Zwölfeck, 1 Eilfeck, eine Kugel und 1 Neuneck?



135. Salomo hat das Volk 40 Jahre lang regiert, und wurde im 18ten Jahre König. Sein Vater ist aber noch 12 Jahre älter geworden, mithin wie alt dieser?
136. Marie hat eine Anzahl Apfelferne in die Erde gelegt. Wie viele waren es wohl, da davon 21 aufgegangen und die übrigen 34 nicht gekommen sind?
137. Rehabeam regierte im Reiche Juda 17, Abia 3, Assa 41, Josaphat 25, Joram 5, und der König Ahasja und die Königin Athalia zusammen 7 Jahre; wie lange haben also diese Regierungen zusammen gedauert?
- 
138. Ein Fischer fing eines Tages 15 Karpfen, 3 Aale, 16 Barben und 20 Schleien; mithin wieviel Fische?
139. Da Emil fleißig und artig gewesen ist, legt ihm der Onkel zu seinen 26 Kreuzern in der Sparbüchse noch 6 und die Tante 3. Wieviel ist nun darin?
140. Berlin zählt 33 und Prag 48 Kirchen; wieviel Gotteshäuser beide Städte zusammen?
141. Der Schneider hat zu Karls Rock 16 große und 12 kleine Knöpfe, aber das sind noch nicht genug, und es müssen noch 4 nachgeholt werden; wie viele werden also an dem Rocke zu zählen seyn?
142. Joseph kam 17 Jahre alt nach Aegypten, 13 Jahre später wurde er der Nächste nach dem Könige, und 9 Jahre später kam sein Vater nach Aegypten; wie alt war er da?
143. In einer Haushaltung werden in einem Vierteljahr 20 Pfund Zucker, 16 Pfund Kaffee und 47 Pfund Gewürz und Salz gekauft; was beträgt die Summe?
144. Ein Taubenfreund hat 20 Haus-, 18 Lach- und 12 Turteltauben; zähle sie zusammen!
145. Das Vergifmeinnicht hat 5, das Schneeglöckchen 6, die Koffkastanie 7, die Heidelbeere 8, die Zimmetbaumbülthe 9, das Alpenröschen 10, die Reseda 12, und das Weilchen, gleich dem Vergifmeinnicht,



- 5 Staubfäden. Wie viele Staubfäden macht es zusammen?
146. Der Apfelbaum auf Heinrichs Beete hat im vorvorigen Jahre 20, im vorigen 30 und in diesem 50 Äpfel gehabt; wie viele Früchte hat also der gute Apfelbaum in den 3 Jahren getragen?
147. Nachdem ein Kranker von seiner Arznei am Morgen 12, den Mittag 16 und am Abend wieder 12 Tropfen eingenommen hat, bleiben ihm noch 30 übrig; wie viele müssen es gewesen seyn?
148. Vom Aschermittwoch bis Ostern sind 45, und von da bis 8 Tage vor Himmelfahrt sind 32 Tage; wie viele also vom Aschermittwoch bis zum Himmelfahrtstage?
149. In dem Gotteskasten einer Kirche fanden sich am Erntedankfeste 10 Guldenstücke, 2 halbe Guldenstücke, 45 einzelne Kreuzer, 14 Dreikreuzerstücke und 15 Sechsbahnenstücke; also wieviel einzelne Stücke zusammen?
150. Johann hat, um seinen Papierdrachen steigen zu lassen, 15 Ellen und 13 Ellen und 16 Ellen Bindfaden aneinander gebunden; wie lang ist der Faden also?
151. Der 30jährige Krieg dauerte ..... wieviel Jahre? der 7jährige ..... Jahre, und der letzte große Krieg in Europa von 1792 bis 1815, also 23 Jahre. Wie viele Jahre zusammen haben diese 3 Kriege gewüthet?
152. Emilie hat für ihren Vater  $16 + 4 + 4 + 8 + 10 + 1$  Gulden zusammen zählen sollen und 54 Gulden als Summe heraus gebracht; ist das richtig? Wieviel Gulden sind's?
- 
153. Eli, welcher Israel 40 Jahre regierte, hat außer dieser Zeit noch 8 Jahre länger als 50 Jahre gelebt; wie alt ist er geworden?
154. Die Stadt Lissabon zählte vor dem Erdbeben 70 Thürme mehr als 7; also wie viele?
155. In einem Saale hängt ein Kronleuchter mit 34 Licht-



tern, außerdem finden sich noch an den Wänden 12 und auf den Tischen 8 Lichter; wie viele erleuchten also den Saal?

156. Ich habe mir eine Zahl gedacht, 10 ist es nicht, denn dazu müßtest du noch 15 und 51 zählen, um sie zu erhalten; wie heißt sie?
157. In einem Keller liegen 5 Fässer nachbarlich zusammen, im ersten sind 4, im zweiten 5, im dritten 9, im vierten 10 und im letzten 8 Dymen; was beträgt ihr Gesamttinhalt?
158. Ein Handelsmann hat den ersten Tag auf dem Jahrmarkte 26, den zweiten 32 und den dritten 40 Gulden eingenommen; wieviel in Summa?

159. Eugens Bibliothek besteht aus 47 in Pappe, 4 in Leder, 10 halb in Leder, 6 in Leinwand und 3 in Schweinsleder gebundenen Büchern; wie groß ist also sein Bücherreichthum?
160. Ein Müller treibt 3 Esel vor sich her. Ihre Ladung sind 45, 36 und 19 Pfund an Getreide, und 54, 29 und 17 Pfund Mehl; a. wieviel ist es Getreide? b. Wieviel Mehl?
161. Das Gebiet von Frankfurt am Main beträgt etwa 4, das von Hamburg 7, das von Nassau 83 und das von Hessen-Homburg 8 Quadratmeilen. Welches ist also die Gesamtgröße a. von Frankfurt, Hamburg und Nassau? b. von Hamburg, Hessen-Homburg und Nassau?

S. 5. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

162. $16 + (3 \times 3) + 4 =$	167. $2 \times 5 + (5 \times 2) + 10 =$
163. $5 - 2 + (2 \times 5) + 4 =$	168. $6 \times 1 + (1 \times 6) + 36 =$
164. $8 + 81 + (5 \times 2) =$	169. $5 + 3(3 \times 2) + (2 \times 3) =$
165. $6 + (2 \times 2) + (2 \times 2) + 1 =$	170. $1 \times 2 + (2 \times 2) + (3 \times 3) =$
166. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + (10 - 2) =$	



171. Der Jupiter braucht etwa 12 Jahre um 1 Mal um die Sonne zu laufen, der Saturn  $2 \times 3 + 12$  Jahre mehr und der letzte Planet, Uranus, 54 Jahre mehr als der Saturn; also wie viele Jahre?
172. Wieviel Ecken zählen zusammen 2 Dreiecke, 2 Vier- und 2 Fünfecke?
173. Wieviel Gulden muß ich noch zu 20 Gulden thun, damit es  $2 \times 3$  mehr als 30 Gulden sind?
174. Ein Haus hat drei Treppen, wovon die oberste 30 Stufen, die mittlere 3 mehr als die oberste, und die unterste 2 mehr als die mittlere zählt; wieviel Stufen sind also auf allen 3 zusammen?
175. Zu dem deutschen Staatenbunde gehören außer  $2 \times 2$  Freistaaten noch 34 größere und kleinere Länder; also wie viele zusammen?
176. Wie heißt die Zahl, welche, 2 Mal genommen, noch um 6 kleiner ist als 10?
- 
177. Rechnet man alle Könige des ungetheilten und getheilten Reiches Israel, so kommen 38 mehr als  $2 \times 2$  heraus; wie viele sind's gewesen?
178. Um einen Hohlweg auszufüllen, hat man erst 4 und dann noch ein Mal so viel Karrenvoll Kies hineingefahren. Nun fehlen aber doch noch 50 Karrenvoll; wieviel ist im Ganzen nöthig?
179. Ein Knabe hat im Garten 4 Sonnenkäfer (Herrgottsvögelchen) gefangen, wovon der eine 2, der andere 3 Mal so viel, der dritte 7 und der vierte 10 Punkte auf seinen Flügeln trägt; wie viele Punkte macht's zusammen?
180. Wenn auch Karl  $3 \times 2$  Bücher mehr als 20 hätte, so würde Wilhelms Bücherreichthum den seinigen doch noch um 50 übersteigen; wie groß ist Wilhelms Bibliothek?
181. Jemand zählt in einer hellen Novembernacht 14 Stern-



schnuppen, Abends darauf aber noch  $(2 \times 2) + 1$  mehr, wie viele also?

182. Zu Georgs Geburtstage hat die Mutter einen großen Kuchen gebacken, um dessen 4 Seiten so viele Lichter stehen, als Georg nun Jahre zählt; es sind der Kerzen nämlich an jeder schmalen Seite des Kuchens 2, und an jeder breiten Seite noch einmal so viele; wie alt mag Georg also wohl seyn?

### III. Subtrahiren, Abziehen.

#### S. 6. Unbenannte Zahlen.

183. Wie viel bleibt 7 von 9, 8 von 10, 3 von 15?  
 184. Wieviel ist  $10 - 3$ ,  $16 - 6$ ,  $35 - 4$ ?  
 185. Ziehe ab 5 von 30, 6 von 80, 9 von 71!  
 186. Nimm weg 8 von 29, 4 von 99, 7 von 88!
- 
187. Welches ist der Unterschied zwischen 9 und 81, 7 u. 63?  
 188. Suche den Unterschied zwischen 91 und 5, 46 und 8!  
 189. Um wieviel ist 81 größer als 9, 72 größer als 4?  
 190. Um wieviel ist 7 kleiner als 70, 8 kleiner als 83?
- 
191. Um wieviel ist 50 mehr als 30, 100 mehr als 80?  
 192. Um wieviel ist 90 größer als 40, 100 größer als 10?  
 193. Um wieviel ist 20 weniger als 70, 90 weniger als 40?  
 194. Um wieviel ist 100 geringer als 40, 60 geringer als 30?
- 
195. Wieviel ist  $66 - 40$ ,  $99 - 70$ ,  $53 - 40$ ?  
 196. Wieviel bleibt  $66 - 14$ ,  $98 - 92$ ,  $74 - 23$ ?  
 197. Was beträgt  $94 - 43$ ,  $58 - 31$ ,  $96 - 63$ ?  
 198. Desgleichen  $97 - 14$ ,  $39 - 23$ ,  $78 - 64$ ?
-



Suche in folgenden Aufgaben die Reste:

$$199. 90-14=, \quad 70-23=, \quad 80-34=$$

$$200. 81-18=, \quad 96-69=, \quad 74-25=$$

$$201. 79-15= \quad | \quad 204. 100-17= \quad | \quad 207. 93-89=$$

$$202. 66-19= \quad | \quad 205. 94-49= \quad | \quad 208. 67-14=$$

$$203. 34-15= \quad | \quad 206. 100-67= \quad | \quad 209. 95-33=$$

$$210. \begin{array}{r} 49 \\ \underline{15} \end{array} \quad | \quad 212. \begin{array}{r} 68 \\ \underline{19} \end{array} \quad | \quad 214. \begin{array}{r} 74 \\ \underline{49} \end{array} \quad | \quad 216. \begin{array}{r} 83 \\ \underline{38} \end{array} \quad | \quad 218. \begin{array}{r} 70 \\ \underline{29} \end{array}$$

$$211. \begin{array}{r} 86 \\ \underline{71} \end{array} \quad | \quad 213. \begin{array}{r} 100 \\ \underline{49} \end{array} \quad | \quad 215. \begin{array}{r} 56 \\ \underline{17} \end{array} \quad | \quad 217. \begin{array}{r} 69 \\ \underline{54} \end{array} \quad | \quad 219. \begin{array}{r} 93 \\ \underline{64} \end{array}$$

### S. 7. Benannte Zahlen.

220. Wie viele gebratene Kastanien bleiben einem Knaben noch übrig, wenn er 4 von seinen 15 isst?
221. Die Zahl der verschiedenen Sprachen in Europa beträgt 60—7; wie viele sind's?
222. Eine Schnecke und ein Kockkäfer wollten zusammen eine Reise machen, mußten sich aber bald trennen, denn der Kockkäfer legte 54 Fuß Weges zurück, während die Schnecke 7 machte; wieviel Fuß hatte der Kockkäfer also mehr gemacht?
223. Von 72 Fensterscheiben hat der Wind 9 zerbrochen; wieviel ganze bleiben übrig?
224. Jakob wurde nach seinem Tode von den Aegyptern 70 Tage, Moses von den Israeliten 30 Tage lang beweint; wieviel Tage trauerten sie also um Jakob länger?
225. Die Möhre bringt im zweiten Jahre Samen, der Delbaum erst im 15ten Jahre seine Früchte; wieviel Jahre muß also der Delbaum dazu älter werden?
226. Die Länge des Großherzogthums Baden beträgt 60 Meilen und seine größte Breite 20 Meilen; wieviel macht der Unterschied?



227. Salomos Tempel war 60 Ellen lang, 20 Ellen breit, 30 Ellen hoch; a. um wieviel länger als breit? b. länger als hoch? c. höher als breit?
- 
228. Zu Christi Zeit hatte man schon 46 Jahre zum Umbau des Tempels gebraucht; der Salomonische Tempel hingegen wurde in 7 Jahren fertig gebaut. Um wieviel ist die erstere Zeit länger als die letztere.
229. Das Herzogthum Nassau hat 82, HOLLENZOLLERN 24 Quadratmeilen; wie viele Nassau mehr?
230. Früher wurde Frankreich in 32 Provinzen, jetzt wird es in 86 Departemente eingetheilt; wieviel Departemente sind es mehr als Provinzen?
231. Die Stadt Theben in Aegypten hatte 100, das alte Rom 37 Thore; wie viele Theben mehr?
232. Als Salomo 12 Jahre alt war, zählte sein Vater David 64; wieviel Jahre war letzterer also älter?
233. Das Buch des Propheten Jesaias hat die meisten Kapitel, nämlich 66; wie viele also mehr als der Prophet Daniel, welcher deren 12 hat?
234. Die Zahl der heißen Schwefelquellen in Baden-Baden findest du, wenn du 84 von 100 abziehst; wie viele sind es?
- 
235. Hamburg liegt 77—59 Meilen von der Mündung der Elbe; wie weit ist das?
236. In einem großen Kübel sind 85 Maaß Wasser; wieviel bleibt darin, nachdem 17 Maaß herausgeschöpft sind?
237. Ein Wanderer findet in den Schweizer-Alpen auf einem Strauche am Abhange eines Felsen 31, und an einem andern 14 Alpenröschen; wie viele an dem erstern mehr?



238. Ein Linienschiff hat wenigstens 60, eine Fregatte wenigstens 20 Kanonen; wie viele diese weniger?
239. Die Tulpe hat 6, die Rose wenigstens 100 Staubfäden; wie viele die Rose mehr?
240. Ein leidlich schöner Rubin kostet wenigstens 18 Gulden, ein Diamant von derselben Größe wenigstens 50; um wieviel ist jener billiger?
241. 1839 waren zu Gent, in Belgien, 54 große Baumwollspinnereien, 19 bedeutende Baumwollwebereien und 13 große Zeugdruckereien und Fabriken in Baumwolle; wieviel ist der Unterschied: a. zwischen der ersten und zweiten, und b. wieviel der zwischen der ersten und dritten Zahl?
242. Eine Obstfrau gibt für 1 Kreuzer 100 Haselnüsse, aber nur 16 Wallnüsse; wieviel Wallnüsse weniger?
- 
243. Von den 96 Pulvern, die ein Kranker einnehmen soll, schüttet er 14, statt in den Mund, zum Fenster hinaus; wie viele bleiben ihm noch?
244. Von 100 armen Negerklaven, welche von Afrika nach Amerika geschickt wurden, starben auf der Reise 37; wie viele kamen an ihren Bestimmungsort?
245. Der Dom zu Mailand hat 2 weniger als 100 Thürme und Thürmchen; wie viele sind es also?
246. Unter 97 Guldenstücken sind 19 Würtemberger, die übrigen Badenser; wie viele der letztern?
247. Von 76 Flaschen Champagnerwein, welche verschickt wurden, zersprangen auf der Reise 18; wie viele bleiben ganz?
248. Wieviel Ecken hat ein 64Eck mehr als ein 46Eck?
249. Jemand schüttelt von einem Baum, welcher 98 Äpfel trägt, 25 herunter; wie viele bleiben oben?
250. Auf demselben Baume sitzen 34 Sperlinge, zwei Jäger schießen auf sie und 9 fallen; wie viele bleiben sitzen?
251. Hätte ich 100 Kreuzer, so wären es 17 mehr als ich habe; wieviel Kreuzer habe ich also?
-



252. Gegenwärtig zählt Wilhelm I., König von Württemberg, 62 Jahre, und Leopold, Großherzog von Baden 53; um wieviel Jahre ist also der König älter?
253. Das Haus des Königs Salomo war 100 Ellen lang und 30 Ellen hoch; um wieviel überstieg die Länge die Höhe?
254. Bei einem 7jährigen Kinde rechnet man in einer Minute 86, bei einem 60jährigen Greise 60 Pulsschläge; wie viele also bei dem Greise weniger?
255. Von 100 gelben Rüben, welche Heinrich nach Hause fahren soll, verliert er unterwegs 11; wie viele bringt er noch nach Hause?
256. Vor 40 Jahren gab es 51 freie Reichsstädte in Deutschland, jetzt nur noch 4; wie viele damals mehr?
257. Wieviel Schafe behält ein Landmann, der von seinen 100 Stück 37 verkauft?
258. Vor langer Zeit (im Jahr 500 nach Christi Geburt) konnte man in Holland für etwa 50 Karolin 25 Paar gute Pferde oder auch 75 Paar Ochsen kaufen; wieviel Paar Ochsen für dies Geld also mehr als einzelne Pferde?
- 
259. Mathilde hat 90 Pfennige; davon schenkt sie einem armen Mädchen ein Dreipfennigstück; wieviel bleibt ihr noch?
260. Von den 100 Kindern einer Schule fehlen an einem Jahrmarktstage 34; wie viele sind anwesend?
261. Karoline soll der Mutter für 12 Kreuzer Waaren aus dem Spezereiladen holen; sie hat 45 Kreuzer bei sich; wieviel wird ihr bleiben, wenn sie die Waaren bezahlt hat?
262. Zwei Metzger haben zusammen 100 fette Ochsen gekauft, wovon dem einen 45 gehören; wie viele dem andern?
263. Der kleine Fritz hat in seinem 98 Blätter starken Lesebuche bis jetzt 45 durchgemacht; wie viele bleiben für sein ferneres Studium noch übrig?



264. Der Puls eines dreijährigen Kindes schlägt in einer Minute 96, der eines vierzehnjährigen 80 Mal; wieviel Mal beim letztern weniger?
265. In China kann man in 10 Jahren 25, in Ostindien 35 Reisernten machen; wieviel in Ostindien mehr?
266. Jemand hat seinen Geldvorrath auf 68 Tage auslangend berechnet, kommt aber 100 Tage damit aus; um wieviel Tage weichen seine Berechnung und seine Haushaltung von einander ab?

§. 8. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

Berechne Nachstehendes :

267.  $(10:2) + (20-10) + 10 =$
268.  $20 + (3 \times 3) - 11 =$
269.  $60 + 16 - (8:4) =$
270.  $18 + 18 - (3 \times 3) =$
271.  $12 - (1 + 2 + 3 + 4) =$
272.  $13 + 14 + 15 - (9 + 10 + 11) =$
273.  $(3 \times 3) + (4 \times 2) + (2 \times 5) - (2 \times 3) =$
274.  $97 - (1 + 3 + 5 + 7 + 9) =$
275.  $10 + 80 + 8 - (80 - 40) =$

- 
276. Von seinen 40 Nüssen vertheilt Karl an seine Geschwister 20 und 5 verzehrt er selbst; wie viele hat er nun noch?
277. Die Mutter hat am Abend des ersten Ostertages im Garten 30 Ostereier versteckt; davon findet Gottlieb 2 gelbe und noch ein Mal so viel rothe, Johanna drei Mal so viel gelbe als Gottlieb und 1 grünes, und Edmund 1 blaues, 1 gelbes und 1 rothes auf; wie viele werden noch zu suchen seyn?
278. Frankreich hat auf seiner Gränze, von den Niederlanden bis zu den Alpen, 3 feste Plätze mehr als 70; wenn du von dieser Zahl 20 und 10 und 30 und 12 wegnimmst, so hast du die Zahl aller Festungen im Königreich Sachsen; wie viele sind deren also?



279. Wieviel Beine haben 2 Gänse, 2 Kühe, 2 Katzen und 2 Esel zusammen mehr als 1 Kellereifel, welcher deren 14 hat?
280. Bei der Sündfluth hat es  $3 \times 3$  Tage weniger als 49 Tage geregnet; wie lange also?

281. Karl Johann von Schweden, ist jetzt der älteste König in Europa. Vor 9 Jahren fehlten ihm noch 30 Jahre an einem Jahrhundert; wie alt ist er gegenwärtig?
282. Wieviel Tage haben die Monate Oktober und November zusammen mehr als der Dezember? (Okt. = 31, Nov. = 30, Dez. = 31 Tage.)
283. Ein Schäfer führt seine Heerde heim. In derselben sind 18 Schafe mit kleinen Schellen und 12 mit Glöckchen. Wie viele gehen also ohne Geläute, da es im Ganzen 100 Stück sind?
284. Nachdem zu Ostern neue Schüler in eine Schule gekommen waren, betrug ihre Anzahl 7 mehr als 54. Wie viele mögen hinzu gekommen seyn, da es vorher 4 weniger als 45 waren?
285. Wieviel hast du mehr, wenn du von 80 Kreuzer 10 hergiebst, als wenn du zu 30 noch 30 bekommst?
286. a. Wären es von Jerusalem nach Emmaus  $2 \times 5$  Feldwege mehr gewesen, so hätte es 70 gemacht; wie weit lagen also beide Orte von einander? b. Bethanien aber lag von Jerusalem 45 Feldwege näher als Emmaus; wie weit also von Jerusalem?

287. Als Joseph, 30 Jahre alt, zum Nächsten nach dem Könige erhoben wurde, war es 13 Jahre her, daß ihn seine Brüder verkauft hatten; wie alt war er also damals gewesen?
288. Nachdem ich aus einem Fasse mit Wasser 20 Maas



- und dann noch einmal 14 Maaf herausgeschöpft habe, bleiben nur noch 10 Maaf darin; wieviel Maaf muß es anfänglich enthalten haben?
289. Ein Mann ißt gern Klöße (Knöpfel), und da muß ihm seine Frau aus einer halben Meße Mehl stets einen machen. Da er aber einmal sehr hungrig nach Hause kommt, läßt er sich aus ebenso viel Mehl zwei Knöpfel machen; wieviel aß er also diesmal mehr?
290. Als Abraham 86 Jahre alt war, wurde Ismael geboren, und als das Alter des letztern 14 Jahre betrug, Abrahams anderer Sohn, Isaak. Wie alt war also Abraham damals?
291. Ein Bauer zahlt den Samstag Abend an seine Drescher 36 und an die anderen Arbeiter 52 Gulden. Er nimmt das Geld aus einem Beutel, welcher 100 Gulden enthält; wieviel wird noch darin bleiben?
- 
292. Ein Reisender geht den ersten Tag 11 Stunden, den andern 12 und den dritten 13 Stunden weit, sein ganzer Weg beträgt aber 100 Stunden; welche Strecke bleibt ihm noch übrig?
293. 48 Pfund weniger  $6 \times 4$  Kilogr. ist das schwerste Gewicht, welches die Gans erreicht; wieviel Pfund sind das?
294. Von 100 Ellen Band werden 20 Ellen an Schürzen genäht, 35 für Kleider verbraucht, und außerdem noch anderweitig 24 Ellen; wieviel bleibt noch Rest?
295. In einer Schule sind im Jahr (52 Wochen) 2 Wochen Weihnacht-, 2 Wochen Ofter-, 1 Woche Pfingst-, 2 Wochen Sommer- und 1 Woche Herbstferien; wieviel Schulwochen bleiben also noch?
296. Das erste Buch Mose hat 50 Kapitel, das Hohelied und Buch Hiob zusammen ebenso viele, und zwar das Hohelied 42 weniger als das Buch Hiob; wieviel Kapitel zählt jedes dieser beiden Bücher?



297. Welche Zahl läßt 1 mehr als 10 übrig, wenn man 11 von ihr wegnimmt?
298. Eine Frau will sich vom Metzger eine Wurstsuppe holen; da sie aber keinen Topf bei sich hat, so läßt ihr der Metzger einen solchen ab, und fordert für Topf mit Suppe 15 Pfennige. Da die Frau sich beklagt, daß sey zu theuer, so erwiedert der Metzger, er habe ja nur den Topf noch einmal so hoch gerechnet als die Wurstsuppe. Wie hoch kam also der Topf, und wie hoch die Suppe?

#### IV. Multiplizieren, Vervielfachen.

##### §. 9. Unbenannte Zahlen.

Was beträgt:

299.  $3 \times 2$ ,  $5 \times 8$ ,  $6 \times 7$ ,  $9 \times 3$ ?  
 300.  $7 \times 9$ ,  $9 \times 7$ ,  $5 \times 6$ ,  $3 \times 10$ ?  
 301.  $5 \times 9$ ,  $7 \times 3$ ,  $8 \times 5$ ,  $10 \times 4$ ?

302. Nimm 9 sieben Mal, 7 neun Mal, 8 zehn Mal!  
 303. Vervielfache 6 durch 4, 3 durch 7, 8 durch 9!  
 304. Wieviel ist  $7 \times 4$ ,  $5 \times 6$ ,  $3 \times 8$ ?  
 305. Wieviel macht  $7 \times 7$ ,  $8 \times 8$ ,  $9 \times 9$ ?

- |                      |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 306. $4 \times 6 =$  | 314. $1 \times 1 =$   | 322. $6 \times 9 =$  |
| 307. $5 \times 8 =$  | 315. $10 \times 10 =$ | 323. $8 \times 2 =$  |
| 308. $8 \times 7 =$  | 316. $5 \times 7 =$   | 324. $7 \times 10 =$ |
| 309. $6 \times 9 =$  | 317. $5 \times 8 =$   | 325. $5 \times 3 =$  |
| 310. $5 \times 10 =$ | 318. $7 \times 5 =$   | 326. $3 \times 10 =$ |
| 311. $10 \times 5 =$ | 319. $8 \times 6 =$   | 327. $8 \times 7 =$  |
| 312. $8 \times 7 =$  | 320. $7 \times 6 =$   | 328. $8 \times 9 =$  |
| 313. $10 \times 2 =$ | 321. $10 \times 5 =$  | 329. $7 \times 5 =$  |



330. $11 \times 6 =$	339. $40 \times 2 =$	348. $25 \times 8 =$
331. $14 \times 2 =$	340. $30 \times 3 =$	349. $32 \times 2 =$
332. $12 \times 3 =$	341. $50 \times 2 =$	350. $17 \times 4 =$
333. $11 \times 4 =$	342. $45 \times 2 =$	351. $8 \times 14 =$
334. $16 \times 3 =$	343. $14 \times 7 =$	352. $5 \times 12 =$
335. $45 \times 1 =$	344. $17 \times 5 =$	353. $2 \times 18 =$
336. $19 \times 4 =$	345. $18 \times 5 =$	354. $3 \times 16 =$
337. $28 \times 3 =$	346. $15 \times 4 =$	355. $4 \times 20 =$
338. $19 \times 2 =$	347. $22 \times 3 =$	356. $3 \times 17 =$

357. Welche verschiedene Zahlen geben das Produkt 12?  
 358. Von welchen ist das Produkt 24?  
 359. Von welchen 20?  
 360. Endlich von welchen 30?

## S. 10. Benannte Zahlen.

(Eigentliches Vielfachen.)

361. Der kleine Johann ist 8 Jahre alt, sein Vater 6 Mal älter; wieviel Jahre sind das?  
 362. Georg hat auf seinem Beete  $9 \times$  soviel rothe Tulpen als gelbe; wie viele sind das, da die Zahl der gelben 7 beträgt?  
 363. Der König Joram regierte 8 Jahre über Juda, Jotham aber noch einmal so lange; wieviel Jahre also?  
 364. Judas hat seinen Meister für  $3 \times 10$  Silberlinge ver-rathen; wieviel Silberlinge sind das?  
 365. Das Schaf, welches nur 7 Jahre recht nutzbar ist, kann 2 Mal so alt werden; wieviel Jahre sind das?  
 366. Jemand meint; hätte ich  $10 \times 10$  Dukaten, so könnte ich alle meine Schulden bezahlen; wieviel Dukaten braucht er also?  
 367. Im Jahr 1450 verkaufte Faust, ein Genosse Guten-bergs, in Paris die Bibel zu  $6 \times 10$ , später zu  $3 \times 10$  Gulden, wo sich dann Jedermann über den wohlfeilen Preis wunderte; was kostete die Bibel also damals?



368. Napoleon hat nach seiner Rückkehr von Elba gerade 10 × 10 Tage als Kaiser regiert, mithin wie lange?
369. Albert kann bis jetzt 7 Buchstaben schreiben, aber 3 Mal so viele lesen; wie viele sind das?
370. Zu Elisa's Zeiten kostete einmal in Samaria ein Eselskopf 8 × 10 Silberlinge; wieviel also?
- 
371. Als Karl eines Abends spazieren ging, war sein Schatten 6 Mal länger als seine wirkliche Größe, die 16 Zoll betrug; wie lang war der Schatten?
372. In Europa gibt es 4 × 4 (mithin wieviel?) selbstständige Königreiche.
373. Jemand macht eine Reise und geht den ersten Tag 6 Stunden weit zu Fuß, was nur  $\frac{1}{6}$  der Strecke ist, die er den zweiten Tag in einem Eilwagen zurücklegt; wie weit kommt er den zweiten Tag?
374. Der ungerechte Haushalter im Evangelio rechnete dem Schuldner seines Herrn nur 50 Tonnen Del an, die Schuld betrug aber 2 Mal so viel; wieviel Tonnen waren das?
375. Wieviel Gulden muß Jemand in seiner Baarschaft haben, wenn der 9te Theil derselben 10 Gulden ausmacht?
376. Zu Simsons Zeit waren die Israeliten 20 × 2 Jahre den Philistern zinsbar; wie lange also?
377. Simson versprach den Feinden Israels 2 Mal 15 Hemden und 2 × 15 Feierkleider, wenn sie sein Räthsel erriethen; wieviel Stück beträgt Jedes?

(Vervielfachen, Regelbetri.)

378. Am letzten Markttage kostete das Malter Hafer 8 Gulden; wieviel demnach 10 Malter?
379. Ein Herr gibt seinem Diener monatlich 8 Gulden; wieviel also in 11 Monaten?
380. Wieviel Tage haben 9 Wochen?



381. Wieviel Arbeitstage haben 10 Wochen?
382. Zur Zeit der französischen Republik rechnete man nach Dekaden, wovon eine 10 Tage hatte; wieviel Tage waren also 7 Dekaden?
383. Die Könige fahren oft mit 8 Pferden; wieviel Pferde sind also nöthig, wenn 5 Könige, jeder mit so viel Pferden, fahren?
384. Die Rose hat 5 Kelchblätter; wieviele haben also 8 Rosen?
385. Zur Zeit des Propheten Elisa (897 vor Christi Geb.) war in Samaria eine so große Theurung, daß ein Rab (oder 96 Eivoll) Laubennist 20 Silberlinge kostete; wie hoch kamen also 2 Rab?
386. Der Römer Cäsar vertheilte einst, außer einer großen Menge Getreide und Geld, noch an jeden römischen Bürger 10 Maaß Del; wieviel Maaß kamen also auf 9 Bürger?

- 
387. Ein Maire von Schlettstadt wollte einst die Feldmäuse ausrotten, und bezahlte für das Hundert 5 Sous, mußte aber in kurzem diesen Kauf wieder einstellen, da es bald an Geld gefehlt hätte, alle herbeigebrachten Mäuse zu bezahlen. Wieviel Sous gab er also für 15 Hundert?
388. Die Spinne hat 8 Augen; wie viele also 8 Spinnen?
389. Im Brachmonat 1795 kostete in dem Elsaß hin und wieder 1 Kilogramm (oder 2 Pfund) Brod etwa 3 Franken und 1 Kilogramm Rindfleisch 1 Frank; wie theuer kamen also a. 10 Kilogramme Brod, und b. ebenso viel Rindfleisch?
390. Wieviel Monate haben 4 Jahre?
391. Zu Christi Zeit kaufte man 2 Sperlinge um 1 Pfennig; wieviel betrug der Preis für 100 Paar?



## S. 11. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

Wieviel ist :

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 392. $(9 \times 9) + 9?$             | 397. $(3 \times 3 \times 3) + 70?$                 |
| 393. $(5 \times 10) + (8 \times 5)?$ | 398. $(2 \times 3) + (5 \times 8) + (6 \times 2)?$ |
| 394. $19 + 11 + 10 - (2 \times 6)?$  | 399. $10 + (10 : 2) + 18?$                         |
| 395. $5 + (6 \times 10) + 3?$        | 400. $(2 \times 5) + (2 \times 6) + (2 \times 7)?$ |
| 396. $1 + 2 + 3 + 4 + (4 \times 4)?$ |  |

- 
401. Wieviel Fühler haben 10 Kellersesel, von denen jeder 4 hat, mehr als ebensoviel Fliegen, wovon jede nur 2 Fühler an ihrem Kopfe trägt?
402. Der 8te Theil einer Zahl beträgt 2 mehr als 8; wie heißt die Zahl?
403. Ein Mädchen will 10 Ellen Band kaufen, wovon die Elle 4 Kreuzer kostet. Um die hierzu nöthige Summe bezahlen zu können, müßte sie aber noch  $2 \times 4$  Kreuzer mehr haben, als sie wirklich hat; wie groß ist also ihre Baarschaft?
404. Wie viel Tage haben 10 Wochen mehr als 9 Arbeitswochen?
405. Ein Thierchen ist 5 Wochen Raupe, 3 Mal so lange Puppe und 1 Woche Schmetterling gewesen; wie hoch hat es sein kurzes Leben gebracht?
406. Der 10te Theil einer Zahl ist gleich  $2 \times 2 \times 2$ ; wie heißt sie?
407. Da Eduard eines Tages im Julius  $5 \times 10$  Kirschen und noch 20 Sommerbirnen gegessen hatte, wurde er krank; wieviel Früchte hatte er verzehrt?
- 
408. Ein Knabe hat in seiner Sparbüchse 3 Gulden; für 4 Musikhefte abzuschreiben bekommt er  $2 \times 6$  Gulden und außerdem hat er noch 4 Gulden verdient; so kann er denn der Mutter zum Geburtstag ein Paar warme Winterschuhe und ein Halstuch kaufen, und behält noch 9 Gulden übrig; was kostet also Beides?



409. Das deutsche Kaiserreich hat  $(5 \times 10) + 3$  Regenten gehabt; davon waren  $6 \times 6$  Fürsten aus verschiedenen Familien, die übrigen Oestreicher; wieviel Kaiser aus dem Hause Oestreich waren es also?
410. Das Pfauenauge (ein schöner Schmetterling) trägt 2 Augen auf den Flügeln und 2 am Kopfe; wie viele macht das auf 10 solche Thierchen zusammen?
411. Wieviel Geld ist nöthig, um Folgendes einzukaufen: 8 Ellen Merino, jede Elle zu 4 Groschen; 5 Ellen Leinwand, jede Elle zu 3 Groschen; 10 Ellen Band, jede Elle zu 1 Groschen, und für 3 Groschen Seide und Zwirn?
412. Die Landschildkröten haben an jedem Vorderfuße 5, an jedem Hinterfuße 4 Zehen; wieviel Zehen zählen also 7 Schildkröten an den Vorderfüßen mehr als 6 derselben an den Hinterfüßen?
- 
413. Wer hat wohl mehr, und wieviel, der, welcher  $9 \times 4$  und 8 Gulden hat, oder ein Anderer, welcher 20 Gulden weniger als 100 besitzt?
414. Von den 52 Wochen des Jahres kommen etwa  $2 \times 2$  Wochen auf die Adventszeit; wieviel Wochen hat das Jahr außerdem noch?
415. Jemand kauft ein Werk von einer gewissen Anzahl Bände, jeder kostet 2 Gulden; bezahlt er das Ganze, so bleiben ihm von 100 Gulden noch  $9 \times 10$  übrig; wieviel Bände sind's?
416. Wieviel Gänse hat die Mutter diesen Winter geschlachtet, da ihr, nachdem sie den Kindern 3 Flügel davon zu Schreibfedern gegeben hat, noch 7 Flügel bleiben?
417. Julie und Amalie stricken um die Wette. Wenn Amalie 3 Mal herum ist, ist Julie  $5 \times 4$  Mal herum, mithin wieviel Mal mehr?
418. 69 Gulden werden unter 5 Personen so vertheilt, daß A. 7 Gulden, B. 2 Mal soviel, C. 10 Gulden mehr



als B., und D. 3 Gulden weniger als C. erhält; das Uebrige bleibt für E.; wieviel ist das?

---

419. Wieviel Viertelstunden hat der Tag mehr als die Stunde Minuten enthält?
420. Die Landschildkröte legt jährlich  $(10 \times 8)$ —75 Eier, und wird  $(10 \times 10)$ — $(2 \times 20)$  Jahre alt; a. wieviel Eier legt sie also? b. Wie alt wird sie?
421. Im Pariser Frieden, 1815, wurden von dem nordöstlichen Theile Frankreichs so viele Gemeinden an Deutschland abgetreten, als die Zahl ausmacht, die du erhältst, wenn du zu  $6 \times 8$  noch  $2 \times 11$  hinzuhust; wie viele also?
422. Man hat berechnet, daß in der Gegend von Strassburg jährlich etwa  $4 \times 4$  Schnee-,  $3 \times 5$  Gewitter- und 59 Frosttage vorkommen; wieviel Tage sind das zusammen?
423. Einmal fuhr ein Landmann mit einem schwer beladenen Wagen von Karlsruhe nach Stuttgart; er hatte 2 Pferde vor und brauchte 4 Tage; ein anderes Mal hatte er noch einmal so viel Pferde vorgespannt, und brauchte deshalb nur die Hälfte jener Zeit; es fragt sich, wieviel Pferde sind nöthig, um sogleich von Karlsruhe in Stuttgart zu seyn?
424. Jemand hat 1 Jahr hindurch 6 Wochen in Paris, 4 Mal so lange in Köln, 7 Wochen in Wiesbaden, noch einmal so lange als in Wiesbaden in Brüssel, und die übrige Zeit auf dem Lande zugebracht; wie lange hat er also das Landleben genossen?



## V. Dividiren, Enthaltenseyn und Theilen.

### §. 12. Unbenannte Zahlen.

(Enthaltenseyn.)

In welcher Zahl steckt :

425. 4 drei Mal, 6 vier Mal, 4 sechs Mal, 9 zehn Mal?  
 426. 8 acht „ 9 sieben „ 5 zehn „ 8 vier „  
 427. 10 zehn „ 7 fünf „ 8 drei „ 6 sechs „
- 

Welche Zahl steckt :

428. in 80 acht Mal, in 45 fünf Mal, in 24 sechs Mal?  
 429. in 32 vier „ in 60 zehn „ in 30 fünf „  
 430. in 100 zehn „ in 24 acht „ in 24 drei „
- 

Wieviel Mal kann man :

431. 7 von 14, 8 von 24, 3 von 24, 4 von 24,  
 432. 9 von 81, 8 von 16, 2 von 20, 10 von 20,  
 433. 10 von 10, 5 von 10, 5 von 50, 5 von 45  
 wegnehmen?
- 

Wieviel Mal ist :

434. 11 in 22, 13 in 26, 20 in 40, 12 in 48,  
 435. 13 in 39, 20 in 100, 50 in 100, 22 in 88  
 enthalten?
- 

436. Wieviel Vierer stecken in  $4 \times 3$ ? Wieviel Sechser in  
 $3 \times 8$ ?  
 437. Wieviel Fünfer in  $10 \times 2$ ? Wieviel Zehner in  $8 \times 5$ ?  
 438. Wieviel Achter in  $4 \times 6$ ? Wieviel Dreier in  $6 \times 2$ ?  
 439. Wieviel Sechser in  $10 \times 3$ ? Wieviel Zweier in  $6 \times 3$ ?
- 

Wieviel Mal steckt :

440.  $3 \times 2$  in  $4 \times 6$ ,  $2 \times 5$  in  $10 \times 4$ ?  
 441.  $7 \times 1$  in  $5 \times 7$ ,  $5 \times 2$  in  $10 \times 10$ ,  $2 \times 2$  in  $5 \times 4$ ?



Wieviel Mal steckt :

442.  $3 \times 3$  in  $9 \times 9$ ,  $2 \times 4$  in  $6 \times 8$ ,  $5 \times 2$  in  $8 \times 10$ ?  
 443.  $3 \times 2$  in  $6 \times 3$ ,  $2 \times 3$  in  $4 \times 6$ ,  $3 \times 1$  in  $10 \times 3$ ?

§. 13. Unbenannte Zahlen.

(Theilen.)

444. Wovon ist 9, 4, 6, 8, 5, 10 die Hälfte?  
 445. Von welcher Zahl ist 4, 3, 8, 9, 2, 7 der dritte Theil?  
 446. Wovon macht 6, 5, 2, 3, 10, 8 ein Drittel?  
 447. Wovon beträgt 4, 3, 7, 5, 2, 6 das Zehntel?

- 
448. Welche Zahl ist die Hälfte von 10, von 20, von 8, von 16?  
 449. Welche Zahl ist das Viertel von 24, von 36, von 12?  
 450. Welche Zahl macht das Achtel von 24, von 80, von 64, von 32?  
 451. Was beträgt  $\frac{1}{6}$  von 18, von 90, von 81, von 27?

- 
452. Welcher Theil ist 10 von 20, 4 von 40, 3 von 27, 8 von 24?  
 453. Der wievielte Theil ist 8 von 16, 9 von 27, 7 von 42, 6 von 42?  
 454. Welchen Theil macht 9 von 90, 10 von 90, 5 von 30, 6 von 30?  
 455. Welcher Theil ist 3 von 12, 4 von 12, 6 von 12, 2 von 12?

Bringe :

456. 40 in 10, 16 in 4, 30 in 6, 90 in 9,  
 457. 18 in 2, 15 in 3, 15 in 5, 50 in 10  
 gleiche Theile!
-



458. Wie heißt 3 Mal der vierte Theil (oder  $\frac{3}{4}$ ) von 12, von 16, von 40, von 24, von 32?  
 459. Wieviel ist  $\frac{5}{6}$  von 6, von 60, von 24?  
 460. Wieviel betragen  $\frac{3}{10}$  von 30, von 60, von 10?

461.	50:10=	470.	54: 9=	479.	60:20=
462.	24: 8=	471.	54: 6=	480.	88:11=
463.	16: 8=	472.	80: 8=	481.	96:12=
464.	24: 3=	473.	20:10=	482.	100:50=
465.	24: 6=	474.	20: 2=	483.	100:25=
466.	24: 4=	475.	40:20=	484.	76:38=
467.	42: 6=	476.	80:40=	485.	76:19=
468.	100:10=	477.	48:12=	486.	96:48=
469.	70: 7=	478.	60:30=	487.	96:24=

## S. 14. Benannte Zahlen.

(Eigentliches Enthaltenseyn.)

488. Wieviel Mal sind 10 Jahre in 1 Jahrhundert enthalten?  
 489. David, welcher 70 Jahre alt wurde, regierte 7 Jahre zu Hebron; mithin den wievielten Theil seines Lebens?  
 490. Wieviel Mal lassen sich 10 Gulden von 100 Gulden wegnehmen?  
 491. Wieviel Mal 10 Jahre hat der 30jährige Krieg gedauert?  
 492. Wieviel kleine Häufchen, jedes zu 7, lassen sich aus 49 Haselnüssen machen?  
 493. Den wievielten Theil des Alphabets, welches 24 Buchstaben hat, weiß Ernst, da er 6 Buchstaben kann?  
 494. Das Buch Josua hat 24, das Buch Ruth 4 Kapitel; letzteres also wieviel Mal weniger?  
 495. Eine Wirthin nimmt zu Nudeln 30 und zu einem Eierkuchen 5 Eier; wieviel Mal so viele zu den Ersteren, als zum Letztern?



496. Für 3 gestohlene Ochsen mußten, nach mosaischem Gesetze, 15, für ebensoviel gestohlene Schafe 12 andere gegeben werden; wie vielfach war also der Ersatz bei jedem?  
(Enthaltenseyn, Regelbetri.)
497. In reichen Kaufmannshäusern in Holland findet man oft Servietten, wovon zwei Paar 36 Gulden kosten; wie hoch kommt eine?
498. Wieviel Bogen schreibt Jemand für 100 Kreuzer, wenn er für jeden 20 Kreuzer erhält?
499. Die Stadt Ostende ist (vom Jahr 1601 an) von den Spaniern 42 Monate belagert worden; wie viele halbe Jahre sind das?
500. Eine Familie reicht wöchentlich mit 20 Pfund Brod aus; wie lange mit 80 Pfund?
501. Vor einigen Jahren brachte man von einer asiatischen Insel ein Blatt nach England, von so ungeheurer Größe, daß es 6 Personen zu gleicher Zeit zum Sonnenschirm dienen konnte; wieviel solche Blätter würden zu gleichem Zwecke für 60 Personen nöthig gewesen seyn?
502. Wer die alte Stadt Ninive umgehen wollte, brauchte 3 Tagereisen; der Weg von Aleppo in Syrien bis Babylon betrug aber 30 Tagereisen; wie oft konnte man in derselben Zeit den Weg um die Stadt Ninive zurücklegen?
503. Wieviel Ellen Tuch muß ich gekauft haben, wenn ich dafür 72 Gulden bezahlen soll, und die Elle 9 Gulden kostet?

## S. 15. Benannte Zahlen.

(Eigentliches Theilen.)

504. 8 Geschwistern werden zu Weihnachten 80 Äpfel zu gleichmäßiger Vertheilung geschenkt; wie groß ist der Antheil eines Jeden?



505. Wenn Wallenstein aufs Land fuhr, betrug der 10te Theil seiner Wagen 10; wieviel Wagen nahm er also gewöhnlich mit?
506. Karl soll eine ganze Tafel voll Exempel ausrechnen, es sind ihrer 48; den 8ten Theil davon hat er erst; wie viele sind das?
507. Ein armer Mann, welcher 80 Jahre alt geworden ist, hat den 10ten Theil seines Lebens ohne sehen zu können, hinbringen müssen; wieviel Jahre ist er also blind gewesen?
508. Wieviel Ellen lang wird jedes Stück, wenn man eine Rolle, welche 72 Ellen Bindfaden enthält, in 8 gleiche Stücke zerschneidet?

- 
509. Karl der Große hat die Sachsen 32 Jahre bekriegt, um sie zur Annahme des Christenthums zu zwingen. Nimmst du von dieser Zeit den 8ten Theil 9 Mal, so hast du die Zahl seiner Regierungsjahre; wie viele waren deren also?
510. Von einer aus 48 Gulden bestehenden Summe sind  $\frac{3}{8}$  Silber-, das Uebrige Kupfermünze. Wieviel Gulden sind es also von der erstern Sorte Geldes?
511. Ich habe mir eine Zahl gedacht, die soviel beträgt als  $\frac{1}{10}$  von 100 ausmachen; wie heißt sie?

(Theilen, Regelbetri.)

512. Was kostet 1 Straßburger Gänseleberpastete, wenn man für 40 Gulden 4 derselben erhält?
513. Das Rennthier läuft so schnell, daß es in 10 Zeitstunden etwa 30 Raumbstunden Weges zurücklegen kann; wieviel also in 1 Stunde?
514. Ich zahle einem Tagelöhner für 10wöchentliche Arbeit 50 Gulden; wie hoch ist da die Woche angeschlagen?
515. Für 2 gestohlene Leithunde mußten bei den Deutschen, ums Jahr 500 nach Christo, 24 Schillinge bezahlt



werden. Dieselbe Summe war zugleich der Schadenersatz für 4 gestohlene Pferde, oder 24 gestohlene Kühe, oder auch für 8 junge Falken, so wie für 4 abgerichtete Jagdfalken. Was betrug also der Ersatz für ein einzelnes Stück jedes dieser Thiere?

§. 16. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

Berechne Folgendes:

$$516. (5 \times 4) + (20:2) + 16 =$$

$$517. (6 \times 8) + (7 \times 2) + 11 =$$

$$518. (80:8) + (100:10) =$$

$$519. (3 \times 3) + (30:3) + (19-4) =$$

$$520. 11 + 12 + 13 + 14 - 25 =$$

$$521. (3 \times 10) + (10:5) - 20 =$$

- 
522. Jemand verkauft 8 Schafe, die er so eben erst selbst für 50 Gulden gekauft hat, das Stück für 7 Gulden wieder; wieviel Gulden hat er also bei dem Handel gewonnen?
523. Wenn ich eine Zahl 8 Mal nehme und  $4 \times 6$  davon abziehe, so bleibt nichts mehr; wie heißt die Zahl?
524. Wieviel beträgt die Hälfte der Flügel von 6 Stubenfliegen weniger als das Viertel ihrer Beine?
525. Der Stamm eines Baumes hatte 4 Aeste, jeder Ast 3 Zweige, jeder Zweig 3 Zweiglein; an denselben hängen 72 Früchte: wieviel sind es Früchte mehr als Zweiglein?
526. Eine Frau will sich und den Ihrigen einen Sirupkaffee kochen. Sie nimmt für 10 Pfennige Kaffee und Sirup, für 2 Mal so viel Milch und für 2 Mal so viel, als die Milch kostet, Brödchen dazu. Was kostet sie das ganze Vergnügen?
527. Bei der Krönung Napoleons war das Orchester zur Kirchenmusik bloß mit Harfen besetzt, welche eine höchst sonderbare Wirkung hervorbrachten. Wieviel



- Harfen waren es, da  $\frac{7}{8}$  ihrer Zahl 10 mehr betragen als  $\frac{6}{8}$  derselben?
528. Um wieviel sind  $10 \times 10$  Bazen mehr als 10 Bazen?
529. Wieviel mal sind  $10 \times 10$  Bazen mehr als 10 Bazen?
- 
530. Der schöne Abend- und Morgenstern (die Venus) braucht, um sich 1 mal um sich selbst zu drehen, etwa  $9 \times 9$  weniger 58 Stunden; wie lange also?
531. Die Kapitelzahl des 4ten Buchs Moses beträgt  $\frac{7}{10}$  von der des 2ten Buchs Moses, welches 40 Kapitel enthält; wieviel Kapitel hat das 4te Buch Moses?
532. An der herrlichen Paulskirche in London hat man so lange gearbeitet, daß diese Zeit  $\frac{7}{100}$  von einem Jahrhundert ausmacht; wieviel Jahre sind das?
533. Der Rheinfall bei Schaffhausen ist ungefähr  $3 \times 4$  Klaf-ter hoch, mithin  $3 \times 8 = 12$  Klaf-ter niedriger als der Niagara-fall in Amerika; wie hoch ist also der letztere?
534. Von den 100 Fenstern eines Schlosses wurden so viele vom Hagel zerschlagen, daß nur noch die Hälfte von 40 ganz blieben; wie viele wurden also zertrümmert?
535. In London kann man auf jedes Haus 2 Straßenlater-nen rechnen; wie viele also auf  $\frac{1}{4}$  Hundert Häuser?
- 
536. Karl der Große befahl, daß der beste Mantel nicht mehr als 20 Schillinge, ein geringerer höchstens hiervon die Hälfte, und ein mit Fischotter gefütterter Rock höchstens das Dreifache des Letztern kosten sollte. a. Wie viele geringere Mäntel konnte man also für den Preis von 2 gefütterten Röcken, und b. wie viele der besten Mäntel für dasselbe Geld weniger als von den gerin-geren kaufen?
537. Die Seidenraupe lebt etwa 45 Tage bis sie Puppe wird, und in diesem letztern Zustande bleibt sie 21 Tage. Wieviel Tage dauern beide Zustände also län-ger als sich im Monat Jänner Tage finden?



538. Die kleinen Schiffe, welche auf die Perlenfischerei ausgehen, führen gewöhnlich jedes, außer dem Steuer- mann, noch 10 Taucher und 10 Ruderer; Wieviel Menschen enthalten demnach 4 dieser Schiffe mehr als sich in 5 derselben Ruderer befinden?
539. 10 Gené'd'armen, welche eine Räuberbande aufspüren sollen, streifen nach derselben 6 × 5 Tage im Walde umher; wie lange hat also jeder suchen müssen?
540. Wieviel ist zusammen  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$  von 12 mehr als die Zahl selber?
- 
541. 8 Pfund einer feinen Sorte Tabak kosten 4 Gulden mehr als 4 Pfund; was kostet 1 Pfund davon?
542. Emil und Anton haben zusammen 54 Krebsse gefangen, und zwar Anton (3 × 3) + 3 weniger als Emil; wie viele jeder?
543. Ein gesunder Mensch hat etwa 24 Pfund Blut, wovon  $\frac{1}{3}$  in den Pulsadern, das andere in den Blut- adern ist; wieviel Pfund sind also in den letztern mehr als in den erstern?
544. Die älteste und größte Eiche in England hat am Boden einen Umfang von etwa 3 Mal den 8ten Theil von 80 Fuß; wieviel ist das?
545. Ein Dekonom hat 3 Mal so viel türkische Enten als Perlhühner und  $\frac{1}{2}$  Mal soviel Turteltauben als tür- kische Enten; die Zahl der Perlhühner ist aber 4: wieviel Turteltauben hat er?
546. Ich vergrößerte eine Zahl um  $\frac{1}{10}$  von 36, und erhielt dadurch  $\frac{1}{10}$  von 80; welche Zahl war es?
547. Vor einiger Zeit brachte man auf den Markt zu Wel- lington, einer Stadt in Neuseeland, einen Kohlkopf von 18 Pfund Schwere, welcher großes Staunen erregte. Bei uns gibt es aber noch viel größere, wovon oft 4 ein Gewicht von 96 Pfund haben. Um wieviel ist ein solcher also schwerer als jener zu Wellington?
548. Wieviel bekommt der Einzelne mehr, wenn sich 6 in



60 Gulden gleichmäßig theilen, als wenn auf dieselbe Weise 48 Gulden unter 8 vertheilt werden?

- 
549. Ein Kaufmann gewinnt beim Verkauf einer Waare an jedem Centner  $\frac{1}{4}$  des Einkaufspreises; wieviel Gulden gewinnt er also an 5 Centner, wenn er für jeden Centner 80 Gulden zahlte?
550. Die Hälfte einer Summe beträgt 9 Kreuzer weniger als die ganze; wie groß ist sie?
551. Bei der Belagerung einer Stadt werden  $8 \times 6$  Bomben in dieselbe geschickt, wovon  $3 \times 4$  Unglück anrichten; der wievielte Theil ist das von allen?
552. Wieviel Menschen werden in 8 Minuten auf der ganzen Erde mehr geboren, als deren in 7 Minuten sterben, wenn man ahnimmt, daß in jeder Minute 12 das Licht der Welt erblicken und 11 diese Welt verlassen?
553. Im Jahr 1825 waren im englischen Westindien 50 Geistliche in 48 Kirchspielen, 1841 aber 72 Kirchspiele mit 100 Geistlichen; a. der wievielte Theil ist die Zahl der Kirchspiele 1825 von der 1841, b. und der wievielte Theil sind die Geistlichen von 1825 von denen 1841?
554. Die von den Franken unterdrückten Gallier (ums Jahr 400 nach Christi Geburt) wurden so wenig geachtet, daß man den Werth zweier auf  $\frac{1}{100}$  von 100 Schilling anschlug, dieselbe Summe, die man für 2 Ferkel bezahlte; wie hoch rechnete man also 1 Ferkel?
- 
555. Wieviel Aechter liegen in dem Unterschiede zwischen  $10 \times 10$  und  $4 \times 5$ ?
556. In dem strengen Winter 1740 wurde, auf Befehl der Kaiserin Anna von Rußland, ein Pallast aus Eis gebaut; seine Länge betrug etwa 54 Fuß und also  $3 \times 12$  Fuß mehr als seine Breite; wie breit war er?



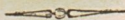
557. Wieviel beträgt die Summe von  $\frac{1}{4}$  von 40,  $\frac{1}{8}$  von 40 und  $\frac{1}{10}$  von 40 mehr als  $\frac{3}{4}$  von 24?
558. August, der noch im Lesen stümpert, braucht  $5 \times 6$  Stunden um ein Buch durchzulesen; wie lange also wohl sein Bruder Ludwig, der eine 3 Mal größere Lesefertigkeit hat?
559. Mathilde hat am Geburtstage der Großmutter über das Bett derselben eine Guirlande gehängt, welche gerade so viele Rosen enthält, denn es war im Rosenmonat, als die Großmutter nun Jahre zählt. Rosen sind es  $\frac{3}{4}$  Hundert; wie alt ist die Großmutter?
560. Der König Mithridates kannte die Sprachen aller ihm unterworfenen Völker; wieviel Sprachen waren es, da ihre Zahl 2 mehr als die Hälfte von 40 ausmachte?
561. Wenn man das Leben eines Menschen im Durchschnitt auf 33 Jahre anschlägt, so fragt es sich, wieviel drei Menschenalter weniger betragen als 100 Jahre?
562. Das Blut im menschlichen Körper macht in einer Minute etwa einen Weg von 10 Fuß; wieviel Mal 5 Fuß beträgt das in 10 Minuten mehr als in 7?
563. In einem Gefäße sind 3 Maas Wasser. Wäre 1 Maas mehr darin, so wäre es gerade zum 4ten Theile voll; wieviel geht also hinein?
- 
564. Die arme Wittwe legte 2 Scherlein in den Gotteskasten, die machen 1 Heller. Wieviel Scherlein betragen  $3 \times 4$  Heller?
565. In Amerika gibt es eine Art Ameisen, die sich Hütten bauen, doppelt so hoch als 9 Fuß; wieviel Mal sind dieselben also niedriger als ein  $5 \times 18$  Fuß hohes Gebäude? Um wieviel Fuß sind sie niedriger als jenes Gebäude?
566. Um Paris zieht man jetzt eine 8 deutsche Meilen lange Mauer; um dieselbe zu umgehen, braucht man so viel Zeit, daß von einem Tage nur noch 6 Stunden übrig



- bleiben; wieviel Stunden sind also nöthig (1 Tag = 24 Stunden)?
567. Wieviel Zweier kann man aus 100 mehr machen als Fünfer?
568. Einem Pariser (Hrn. von Rohan) wurde eine große Kartoffel geschenkt, woran 30 Personen sich sättigen konnten. Für wieviel Personen würde also noch übrig bleiben, wenn sich 35 Personen ihren Theil von 2 solchen Kartoffeln genommen hätten?
569. 29 Gulden sollen unter 2 Personen so vertheilt werden, daß die eine 9 Gulden mehr hat als die andere; wieviel wird jede erhalten?
- 
570. Welche Zahl gibt eben soviel, wenn ich sie 2 Mal nehme, als wenn ich 2 hinzuzähle?
571. Ein Esel und ein Pferd treten zusammen eine Reise an. Während das Pferd 12 Schritte macht, beträgt die Zahl der Schritte des Esels nur  $\frac{3}{4}$  Mal so viel. Wie viele hat also der Esel nachzuholen, wenn das Pferd 96 Schritte weit ist?
572. Wenn 2 Zwillingsgeschwister ihr beiderseitiges Alter addiren, so macht es ein halbes Jahrhundert; wie alt ist jedes?
573. Ich habe von 24 Gulden  $6 \times 2$  Gulden genommen; der wievielte Theil der ganzen Summe bleibt also noch übrig?
574. 6 Personen theilen sich in 24 gefochte Eier, jede bekommt 4 und es bleibt doch 1 in der Schüssel; wie geht das zu?
575. Jemand sollte in einem Gasthause 20 Groschen für sich und 10 Groschen für seine Pferde bezahlen. O, rief er aus, das ist ja 3 Mal soviel als ich bei mir habe! Wieviel Geld hatte er also?
576. Paulus predigte in Korinth 1 Jahr und 6 Monat,



- und darauf in Ephesus 2 Jahr und 3 Monat; wieviel Zeit in Ephesus länger?
577. August und Bernhard spielen miteinander um Bohnen, jeder hat deren 40. Am Ende des Spiels hat A. 7 Mal soviel als B. Wieviel hat jeder also jetzt? Wieviel der Eine gewonnen, der Andere verloren?
578. Als einst der gelehrte Grieche Pythagoras eine schwierige Aufgabe gelöst hatte, opferte er vor Freude seinen Göttern eine große Anzahl Ochsen. Siehe zu, wie viele es waren, da immer noch 22 an der Zahl fehlen, wenn du  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12$  addirst!
579. Die Schweiz hat 22 Kantone. Wenn nun von 20 Kantonen jeder 2 und die zwei anderen jeder 4 Gesandte auf die Tagessatzung sendet, so fragt es sich, wieviel Vertreter des Landes zusammen kommen?
580. Friedrich hat 4 Taschen, 2 in der Weste und 2 im Rocke. In jeder Westentasche hat er 4 Nüsse, in jeder Rocktasche soviel Äpfel als in beiden Westentaschen Nüsse. Der wievielte Theil ist die Zahl der Nüsse von der der Äpfel?
581. In einer Schule sind 16 Kinder weniger als 80. Auf jeder Bank sitzen 8; wieviel Bänke sind also besetzt?
582. Der Mensch braucht, um leben zu können, täglich etwa 1 Pfund Lebensluft. Wieviel macht das auf 4 Wochen mehr als auf 24 Tage?
583. Ob es wohl wahr ist, was Karl meint, daß nämlich  $\frac{3}{5}$  von einem halben Hundert Gulden 16 Zweiguldenstücke sind?
584. Ein Edler zog über Land und übergab seinen 10 Knechten 10 Pfund. Der erste gewann mit seinem Pfunde 10 andere, der zweite mit dem seinigen 5, der dritte mit dem seinigen nichts. Wieviel konnten also die 3 ersten mehr zurückgeben, als der Herr überhaupt ausgeheilt hatte?





## Dritte Stufe.

---

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im unbegrenzten Zahlraume.

---

### I. Zahlenauffassung und Numeration.

#### §. 1. Zahlenauffassung (KR.).

1. Zähle in Einern von 100 bis 120, von 160 bis 268, von 769 bis 1014!
  2. Desgleichen in Zehnern von 300 bis 490, von 460 bis 640, von 1510 bis 1600!
  3. Desgleichen in Hundertern von 100 bis 1000, von 300 bis 4000, von 400 bis 7500!
  4. Zähle in Einern rückwärts von 150 bis 100, von 156 bis 95, von 205 bis 159!
  5. Desgleichen in Zehnern von 460 bis 300, von 910 bis 480, von 1000 bis 870!
  6. Desgleichen in Hundertern von 2000 bis 100, von 9500 bis 800, von 6000 bis 600!
- 
7. Wieviel Einer sind 5 Hunderter 9 Zehner und 9 Einer?  
9 Hunderter 5 Zehner und 7 Einer?
  8. Wieviel Einer machen 11 Hunderter und 7 Zehner?  
3 Hunderter, 5 Zehner und 19 Einer?
  9. Wieviel Zehner betragen 5 Tausender 9 Hunderter und 5 Zehner? 11 Tausender und 7 Hunderter?
  10. Wieviel Zehner betragen 14 Tausender und 9 Zehner?  
20 Tausender und 14 Hunderter?
-



11. Wieviel Hunderter, Zehner und Einer sind 994, 765, 804, 970?
  12. Wieviel Tausender, Hunderter, Zehner und Einer sind 1476, 9453, 2094?
  13. Zerfälle 1945, 7409, 4004, 7949 in seine Tausender, Hunderter, Zehner und Einer!
  14. Desgleichen 9104, 4513, 2461, 5418, 1714!
- 
15. Zähle die Tausender von 19000 bis 29000, von 18000 bis 30000!
  16. Desgleichen von 27000 bis 17000, von 90000 bis 51000!
- 
17. Löse 100, 700, 510, 340 in seine Zehner auf!
  18. Zerfälle 9000, 4000, 8500, 5800 in seine Hunderter!
  19. Zerlege 4590, 5300, 6710 in Zehner!
  20. Ebenso 5800, 7010, 2710, 7210!

S. 2. Numeration, Lesen und Schreiben der Zahlen.  
(KR. ZR.)

Sprich folgende Zahlen aus (oder schreibe sie mit Buchstaben auf):

21.	100	33.	4050	45.	14·413415
22.	910	34.	94481	46.	26·415332
23.	740	35.	29704	47.	86·100007
24.	470	36.	90274	48.	145·132684
25.	999	37.	47029	49.	759·914615
26.	1000	38.	593364	50.	809·764825
27.	9699	39.	514714	51.	5·176·748459
28.	6974	40.	326841	52.	14·743·341811
29.	7469	41.	148323	53.	745·416·846883
30.	4697	42.	3·955557	54.	883·648·614947
31.	4500	43.	5·343694	55.	2·471·583·710001
32.	4005	44.	7·100106	56.	1·000·538·710245



## §. 3. Fortsetzung.

Lies nachstehende Zahlen :

57. 14000	61. 00041	65. 000704
58. 10004	62. 00014	66. 000047
59. 10400	63. 740000	67. 000074
60. 10040	64. 007400	68. 700040

---

 Freie Uebung (Zr.).

69. Wieviel Mal lassen sich die Ziffern 123 versetzen, und wie werden die durch diese Umstellungen entstandenen Zahlen ausgesprochen?
70. Behandle ebenso a. die Ziffern 7354! b. die Ziffern 47691!

---

 Zifferschreiben.

Schreibe folgende Zahlen in Ziffern auf:

71. Zweihundert und sechzehn,  
 72. Achthundert achtundachtzig,  
 73. Siebentausend sechshundert und drei,  
 74. Fünftausend achtundzwanzig,  
 75. Bierzehntausend siebenhundert und sechs,  
 76. Achtundzwanzigtausend und eins,  
 77. Neunundsiebzigtausend siebenhundert und vier,  
 78. Siebenundneunzigtausend vierhundert und siebenzig,  
 79. Zweihundert vierundsechzigtausend achthundert siebenundvierzig,  
 80. Neun Millionen siebenzehntausend und drei,  
 81. Achtzehn Millionen vierhundertereintausend und neunzig,  
 82. Bierhundertseven Millionen dreihundertfünfzigtausend und sechsundvierzig,  
 83. Drei Billionen vier Millionen und eins,  
 84. Sieben Billionen einhundert Millionen neunhundert,  
 85. Achtunddreißig Billionen siebenzehn Millionen fünftausend vierhundert,



86. Vierhundert vier Billionen eintaufend und zwei,  
 87. Zwei Trillionen achthundert Billionen und sechstausend.

Desgleichen :

88. Acht Millionen vierzehnhundert und neunundzwanzig,  
 89. Siebenzehn Millionen sechshundertachttausend achtzehnhundert und sieben,  
 90. Siebenzig Billionen vierhundertacht Millionen einhunderttausend eilfhundert sechsundsechzig,  
 91. Neunzehn Trillionen sechzigtausend Billionen eintaufend fünfzehnhundert und eins.

#### §. 4. Römische Ziffern.

92. Lies oder schreibe mit anderen Ziffern nieder :  
 XI, IX, CCCX, CCXC, MD, MCIX, MDCCCXX,  
 MDCXC, CMXVI, MCXXIV, IJ, CIJ, CCIJJ!  
 93. Schreibe Folgendes in römischen Ziffern (oder sogenannten römischen Zahlen) nieder :  
 21, 12, 9, 11, 101, 110, 394, 619, 937,  
 1408, 1843!

## II. Addiren, Zusammenzählen.

#### §. 5. Unbenannte Zahlen (KR.).

94. Wieviel ist  $300 + 100$ ,  $500 + 400$ ,  $200 + 800$ ?  
 95. Desgleichen  $600 + 300$ ,  $200 + 700$ ,  $400 + 400$ !  
 96. Welches ist das Total von  $700 + 70$ ,  $80 + 300$ ,  
 $700 + 10$ ?  
 97. Was macht die Summe von  $8000 + 700$ ,  $70 + 5000$ ,  
 $6000 + 3000$ ?  
 98. Desgl. von  $400 + 5000$ ,  $40 + 700$ ,  $4000 + 10000$ !  
 99. Suche die Summe von  $40 + 60$ ,  $80 + 20$ ,  $30 + 70$ !  
 100. Desgleichen von  $500 + 500$ ,  $600 + 700$ ,  $900 + 900$ !



101. Suche die Summe von  $5000 + 8000$ ,  $7000 + 9000$ ,  
 $11000 + 9000$ !
102. Desgleichen von  $14000 + 14000$ ,  $16000 + 26000$ ,  
 $19000 + 9000$ !

Gieb das Total der folgenden Aufgaben an:

103.  $70 + 31$ ,  $90 + 41$ ,  $48 + 62$ ,  $91 + 92$ ,  
 104.  $97 + 79$ ,  $66 + 58$ ,  $47 + 74$ ,  $53 + 68$ ,  
 105.  $200 + 750$ ,  $840 + 61$ ,  $481 + 19$ ,  $191 + 15$ ,  
 106.  $350 + 151$ ,  $760 + 58$ ,  $92 + 191$ ,  $740 + 169$ ,  
 107.  $2004 + 116$ ,  $1709 + 705$ ,  $567 + 4313$ .

Addire Folgendes:

108.  $15 + 140 + 222$ ,  $415 + 15 + 70$ ,  $444 + 444 + 12$ ,  
 109.  $78 + 100 + 1100$ ,  $1843 + 100 + 11$ ,  $17 + 1000 + 40$ ,  
 110.  $170 + 1700 + 17$ ,  $25 + 125 + 2222$ ,  $45 + 54 + 161$ .

§. 6. Unbenannte Zahlen (ZR.).

111. 50	115. 60	119. 44	123. 45
10	11	77	53
40	75	55	39
10	17	11	15
112. 70	116. 78	120. 99	124. 27
60	18	46	74
50	26	85	95
80	62	52	14
113. 40	117. 57	121. 41	125. 68
50	75	34	86
60	69	39	73
70	96	49	35
114. 20	118. 10	122. 56	126. 41
40	20	78	96
14	46	94	58
45	91	16	84



127. 54	129. 75	131. 90	133. 19
76	56	12	41
84	79	34	76
91	33	14	58
76	66	46	27
28. 14	130. 67	132. 14	134. 99
16	45	23	88
94	84	45	77
74	74	67	66
62	39	41	55
35. 100	140. 745	145. 4	149. 10
400	233	49	109
500	374	1	474
900	437	999	869
136. 100	141. 234	62	174
210	410	146. 845	150. 145
250	401	12	71
520	104	54	449
137. 751	142. 275	547	921
410	527	176	547
410	888	147. 623	151. 9476
104	900	317	1004
138. 654	143. 129	517	4000
456	4	933	7006
546	916	607	4002
654	67	148. 4	152. 8000
139. 751	144. 71	55	7000
141	5	666	441
876	949	777	672
196	754	204	5442
	18		



II. Addiren, Zusammenzählen.

69

153. 3685	156. 3476	159. 13546	162. 5
8637	1467	19917	47
7514	9123	4247	356
4405	7465	356	7389
1006	5498	13	38958
		7	954267
	157. 53246	160. 47694	163. 7693275
154. 1076	49484	34237	359679
6134	64176	69488	40071
546	14849	12370	23456789
479	41768	42000	25465741
1454	12436	69513	18564238
	158. 95434	161. 176953	164. 30475281
155. 9004	3221	51424	18257403
4112	673	4326	82574031
3374	764	889	25740381
9	3284	14	51274038
2514	84659	5	23051704

165.  $146 + 34947 + 24684 + 123 + 9000 + 6437 =$

166.  $7699994 + 5432 + 26400 + 147 + 69143 =$

167.  $14 + 14147 + 9413 + 3149 + 9413 + 1843 =$

168.  $744 + 544 + 146 + 90 + 1814 + 1114 + 74 =$

169.  $6446 + 4664 + 3417 + 96984 + 697 + 243 =$

170.  $1234 + 578414 + 14543 + 76951 + 10082 =$

171.  $479641 + 149 + 2761 + 2346 + 11400914 =$

§. 7. Benannte Zahlen (KR.).

172. Ein Kaufmann verkauft in einer Woche 200 Pfund Zucker und 240 Pfund Kaffee; was macht Beides zusammen?

173. Durch die Mäßigkeitsgesellschaften haben in Nordamerika bis jetzt schon 4000 Branntweimbrenner und 8000



- Schnapsverkäufer ihr Gewerbe einstellen müssen; wie viele also in Summa?
174. Wieviel Stück Vieh wurden an Salomos Hofe täglich gebraucht, da man jeden Tag 100 Schafe, 10 gemästete und 10 Weiderinder schlachtete?
175. Ein Elenthier wiegt ohne Geweih 1200 Pfund, und das Geweih noch 50 Pfund; wie schwer ist das ganze Thier?
176. Hiob verlor 7000 Schafe, 3000 Kameele, 2000 Kinder und 500 Eselinnen; wieviel Stück also zusammen?
177. Mit wieviel Schuppen ist die Riesenschlange bepanzert, da sie deren am Schwanze 60, am übrigen Körper 240 hat?
178. Im Jahr 1343 starben in Straßburg 14000 Menschen an der Pest, 1348 an einer andern Seuche 16000, und 1427 wieder an der Pest 15000. Wie viele Opfer haben diese drei Krankheiten zusammen gefordert?
179. Berechne, wieviel heilige Geräthe Nebusadnezar aus dem Tempel zu Jerusalem raubte, da er 30 goldene und 1000 silberne Becken, 30 goldene und 410 silberne Becher, 29 Messer und noch 1000 andere Gefäße nahm?
- 
180. Paris hat 1111, Berlin 295 und Dresden 92 Straßen; wie viele diese drei Hauptstädte zusammen?
181. Beim Salomonischen Tempelbau waren 80000 Zimmerleute, 70000 Lastträger und 3300 Aufseher thätig; wie viele Menschen waren das also zusammen?
182. Von der Schöpfung bis auf Christum sind etwa 4000, und von da bis jetzt 1843 Jahre verflossen; wieviel Jahre sind's also seit der Schöpfung?
183. Der Rhein ist 175 und die Elbe 144 Meilen lang; wie lang beide Flüsse zusammen?



184. Die höchsten Berge im Schwarzwalde sind: der Feldberg 4670, und der Belchen 4370 Fuß hoch; wie groß würde die Höhe seyn, wenn man diese zwei Berge aufeinander setzen könnte?
- 
185. Jemand legt in einen Geldsack, worin schon 459 Guldenstücke sind, noch 397 Guldenstücke und 15 einzelne Kreuzer; wieviel Geldstücke befinden sich nun in dem Sack?
186. Auf dem Reichstage zu Konstanz, 1415, waren: 1 Kaiser, 3 Kardinäle, 20 Erzbischöfe, 160 Bischöfe, 250 Prälaten, 4 Churfürsten, 20 Herzöge und 80 Grafen; und auf dem Reichstage zu Worms, 1520: 1 Kaiser, 7 Churfürsten, 24 Herzöge, 8 Markgrafen, 30 Bischöfe, 6 Gesandte und 200 hohe Beamte.  
a. Wie viele Herren waren es also auf dem ersten,  
b. wie viele auf dem zweiten, und c. wie viele auf beiden Reichstagen zusammen?

## S. 8. Benannte Zahlen (ZR.).

187. Aus einem Holzschlag werden verkauft 1535 Klafter Eichen-, 790 Klafter Birken-, 529 Klafter Tannens- und 396 Klafter Eschenholz; was beträgt die Summe?
188. Baiern enthält 1389, Württemberg 360, und Baden 279 □ Meilen; wie groß sind diese drei Länder zusammen?
189. Jemand hat sich ein Haus gekauft für 16740 Gulden, die Verschönerung desselben kostet noch 1579 Gulden; und ein dazu gekaufter Garten 7465 Gulden. Was kostet ihn nun sein Besizthum?
190. Im Jahr 1492 wurde Amerika entdeckt, 66 Jahre später starb Kaiser Karl V., 73 Jahre darauf zerstörte Lilly Magdeburg, und 175 Jahre später endete



- das deutsche Kaiserreich; in welchem Jahre hörte dasselbe also auf?
191. In Spanien wurden seit der Einführung der Inquisition lebendig verbrannt 34382, im Bilde verbrannt 17690, und eingekerkert 291450 Menschen. Wie viele traf also dieses Gericht?
192. Im Jahr 1837 waren in dem Kaiserthum Oesterreich 25014267 Katholiken, 1334574 Lutheraner, 3485298 unirte und 7799941 nichtunirte griechische Christen, 2163117 Reformirte, 1736 von verschiedenen Sekten, und etwa 480000 Juden; wie stark also die ganze Bevölkerung des Staates?
193. Berechne, wie groß zusammen die Einwohnerzahl der Hauptstädte der fünf europäischen Großmächte sind, da London 1400000, Paris 912033, Petersburg 448000, Berlin 330230 und Wien 320000 Bewohner zählt!
- 
194. Addire das Alter der Erzväter von Noah bis Abraham: Noah wurde 950 Jahre, Sem 600, Arphachsad 438, Salah 433, Eber 464, Peleg 239, Regu 230, Serug 230, Nahor 148, Tharah 205 und Abraham 175 Jahre alt!
195. Frankreich ist 10000 □ Meilen, Spanien 8500, Portugal 1800, England, Schottland und Irland 5684, Holland 611, Belgien 515, Dänemark 1031, Schweden und Norwegen 13937 □ Meilen groß; wieviel □ Meilen zählen also diese Reiche zusammen?
196. Auf der ganzen Erde befinden sich etwa 234895000 Christen, 26500000 Juden, 115120000 Muhamedaner, und 600000000 Heiden; also wieviel Bewohner?
197. Im Jahr 1841 betrug die Einfuhr im Hafen von Hamburg: aus Preußen 70276500 Gulden, aus dem



übrigen Deutschland 30808500 Guld., aus England 81569500, aus Frankreich 13317000, aus Brasilien 15639000, aus Westindien 9074500, aus Holland 8843000, aus Dänemark 5584000, aus Nordamerika 4449500, aus Belgien 3453000, aus Oestreich 2755500, aus mehreren amerikanischen Ländern 7521000, aus Schweden 306500, aus Ostindien 1768500, aus Portugal 717500, aus Spanien 1361000, aus Rußland 260000, aus Italien 1562000, aus der Türkei 612500, aus Grönland 94000, aus Bremen und Lübeck 3114000, aus andern Ländern 6523000 Gulden. Wie groß ist der Gesamtbetrag der Einfuhr?

198. Dagegen betrug in derselben Zeit die Ausfuhr im Hafen von Hamburg: nach Preußen 66417500 Gulden, nach dem übrigen Deutschland 41289000, nach England 44706500, nach Frankreich 3368500, nach Brasilien eben soviel als nach Frankreich, nach Westindien 7296500, nach Holland 3981000, nach Dänemark 7191500, nach Nordamerika 3854500, nach Belgien 2962500, nach Oestreich 2152500, nach mehreren amerikanischen Ländern 10690000, nach Schweden 3119500, nach Ostindien 923000, nach Portugal 1526500, nach Spanien 675500, nach Rußland 1189000, nach Sardinien nichts, nach dem übrigen Italien 204000, nach der Türkei 185000, nach Grönland 15000, nach Bremen und Lübeck 2247500, nach andern Ländern 23440000 Gulden. a. Wie groß ist der Betrag der Ausfuhr? b. Welche Summe geben Einfuhr und Ausfuhr zusammen?
199. Die indirekten Steuern betragen 1842 in Frankreich das erste Vierteljahr 176550000 Fr., das zweite



- 186899000 Fr., das dritte 183364000 Fr., und das vierte 204444000 Fr.; dazu kamen noch am Ende des Jahres 3690000 Fr. Wieviel betrug die Summe im ganzen Jahre?
200. Im Schmalkaldischen Kriege (1546 — 1547) mußte die Stadt Ulm 100000, Frankfurt a. Main 80000, Memmingen 50000, Augsburg 150000, der Herzog von Württemberg 300000, und endlich der sächsische Churfürst 150000 Goldgulden Strafe an Karl V. zahlen; wie hoch belief sich die Summe dieser Gelder?
201. Jemand hat 6 Kühe, wovon die erste 472, die andere 491, die dritte 576, die vierte 590, die fünfte 513, und die letzte 756 Maß Milch in einem Jahre gegeben hat; suche die Summe!
- 
202. Wie viele Jahre nach Noahs Geburt starb Abraham, wenn bei der Geburt des letztern Noah 892 Jahre alt war, und Abraham 175 Jahre lebte?
203. Einst wohnten ein Seidenspinner, eine Bienenmutter, eine Wespe und eine Termitte in einem Garten neben einander. Der erstere legte 500, die Bienenkönigin 21400, die Wespe 10500, und die Termitte 80000 Eier; wie viele waren das zusammen?
204. Im Jahr 1842 waren in Stockholm 68347 Lutheraner, 584 Reformirte, 4465 Katholiken, 82 griechische Christen und 644 Juden; mithin wie viele Einwohner?
205. Sage mir wie groß das Kaiserthum Oestreich ist, da seine deutschen Provinzen auf 3748, die polnischen auf 1548, die ungarischen auf 6922 und die italienischen auf 825 Quadratmeilen geschätzt werden!



## §. 9. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

Wieviel ist :

206.  $(6 \times 6) + (8 \times 8) + (60 - 59)?$

207.  $(50 - 9) + (4 \times 7) + (7 \times 4)?$

208.  $(40:4) + (9 \times 10) + 990?$

209.  $(3 \times 4) + 80 + 90 + (70 - 50)?$

210. Salomo wußte 100 Sprüche mehr als 2900, und  $3 \times 5$  Lieder mehr als 990; wie viele Sprüche und Lieder zusammen hat der weise König gewußt?

211. Ein Landmann kauft 2 Ellen Tuch, wovon die Elle 5 Gulden kostet. Außerdem hat er noch eine Schuld von 80 Gld. bei dem Kaufmanne stehen. Nachdem er demselben nun 10, dann 15, darauf 17, und dann wieder 44 Gld. und eine fette Gans gebracht hat, ist Alles bezahlt; wie hoch wurde also die Gans angeschlagen?

212. Samuel rechnet an seinem Geburtstag das Alter aller Familienglieder zusammen, die um den Tisch herum sitzen. Rechne es ihm nach! Der Großvater ist  $9 \times 9$ , die Großmutter  $8 \times 9$ , der Vater  $41 - 4$ , die Mutter 5 mehr als 31 Jahre alt, Samuels Alter beträgt  $\frac{1}{4}$  von dem der Mutter, und seine Schwester Ida zählt 7 Jahre.

## §. 10. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).

Summire :

213.  $9464 + (8 \times 10) + (10 \times 8) + 7958.$

214.  $(7 \times 9) + (20:2) + 9847 + 7894.$

215.  $6945 + 3334 + (2 \times 7) + 188476.$

216.  $145414 + (9 \times 4) + (10 \times 10) + 9944.$

217. Wie viele Jahre würde es geben, wenn man nachstehende Lebensalter an einandersetzen könnte: Der Kabe



lebt 100 Jahre, der Papagei ebenso lange, die Schildkröte 100 Jahre länger als der Rabe, die Gans  $4 \times 7$  Jahre, die Tureltaube  $5 \times 5$ , die Haustaube 17 Jahre weniger als die vorige, die Ziege ebenso lange, die Katze  $5 \times 3$ , Hund und Schwein jedes 25, der Widder 15, der Esel 30 mehr als 3, die Kuh 23, der Stier 3 mehr als  $4 \times 3$ , das Pferd 32, und der Affe den 4ten Theil von 40 Jahren 10 Mal genommen.

218. Wenn auch Sardinien, welches 1312 □ Meilen enthält, noch 350 □ Meilen mehr enthielte, so würden doch immer noch 304 □ Meilen fehlen, um der Größe Siziliens gleichzukommen; wieviel mag also dieselbe betragen?
219. Wie hoch über das Meer wurden die Steine beim Ausbruch des Vesuvius (im Januar 1839) geschleudert, da der Berg etwa 3630 Fuß Höhe hat, und die Steine über denselben hinaus 102 Fuß höher als 7899 Fuß empor flogen?
220. Die Einfuhr nach Belgien betrug im Großhandel im Jahr 1836: 208997732 Fr.; 1837: 223079800 Fr.; 1838: 238052659 Fr.; 1839: 217368189 Fr.; 1840: 246405399 Fr.; im Jahr 1841: 30815251 Franken mehr als im Jahr vorher. Im Kleinhandel betrug die Einfuhr im Jahr 1836: 187216267 Fr.; 1837: 200357096 Fr.; 1838: 201204381 Fr.; 1839: 179297766 Fr.; 1840: 205610862 Fr.; im Jahr 1841: 4419071 Fr. mehr als 1840. a. Was betrug in diesen Jahren zusammen die Einfuhr im Großhandel? b. Was im Kleinhandel? c. Welches ist der Betrag von beiden?



### III. Subtrahiren, Abziehen.

#### §. 11. Unbenannte Zahlen (KR.).

221. Was macht 500—100, 1000—400, 5000—2000?  
 222. Was beträgt 570—170, 750—240, 908—801?  
 223. Wieviel ist 920—310, 692—141, 584—342?  
 224. Wieviel giebt 1492—1080, 3477—1366, 3891—  
 1880?
- 

225. Welches ist der Unterschied zwischen 765 und 19,  
 35 und 140?  
 226. Nenne den Unterschied zwischen 5489 und 90, 85  
 und 200!  
 227. Was beträgt die Differenz zwischen 1843 und 2000,  
 901 und 9002?  
 228. Geib die Differenz an zwischen 4900 und 28, 61  
 und 1790!
- 

229. Um wieviel ist 5320 größer als 4011, 4231 größer  
 als 4140?  
 230. Um wieviel ist 17 kleiner als 450, 88 kleiner als 880?  
 231. Um wieviel ist 7400 mehr als 99, 1456 mehr als 160?  
 232. Um wieviel ist 47 weniger als 74, 809 weniger als 908?
- 

Gieb bei den nachfolgenden Aufgaben die Reste an:

233. 740—174, 9200—80, 2901—91,  
 234. 549—194, 7604—705, 984—148,  
 235. 476—409, 915—451, 1009—819.
- 

236. Verkleinere 175 um 57, 465 um 441, 461 um 114!  
 237. Vermindere 800 um 81, 417 um 90, 187 um 95!  
 238. Ziehe ab 77 von 666, 117 von 914, 509 von 646!  
 239. Nimm weg 15 von 700, 60 von 806, 350 von 530!



## S. 12. Unbenannte Zahlen (ZR.).

240. <u>200</u> <u>100</u>	244. <u>2948</u> <u>1817</u>	248. <u>87090</u> <u>81000</u>	252. <u>469846</u> <u>158514</u>
241. <u>940</u> <u>510</u>	245. <u>6532</u> <u>1531</u>	249. <u>69453</u> <u>16142</u>	253. <u>4374949</u> <u>1052146</u>
242. <u>690</u> <u>410</u>	246. <u>84096</u> <u>14043</u>	250. <u>86924</u> <u>1801</u>	254. <u>7645300</u> <u>5432100</u>
243. <u>974</u> <u>141</u>	247. <u>37494</u> <u>10431</u>	251. <u>79845</u> <u>16504</u>	255. <u>49476948</u> <u>17414810</u>

256. <u>947</u> <u>119</u>	263. <u>4700</u> <u>3190</u>	270. <u>65432</u> <u>23456</u>	277. <u>700000</u> <u>143217</u>
257. <u>968</u> <u>591</u>	264. <u>8831</u> <u>7149</u>	271. <u>14000</u> <u>11418</u>	278. <u>4750078</u> <u>1476451</u>
258. <u>714</u> <u>109</u>	265. <u>3430</u> <u>1341</u>	272. <u>90187</u> <u>88889</u>	279. <u>9638001</u> <u>3961008</u>
259. <u>340</u> <u>119</u>	266. <u>8768</u> <u>1891</u>	273. <u>80110</u> <u>17991</u>	280. <u>7654320</u> <u>1234567</u>
260. <u>561</u> <u>189</u>	267. <u>7500</u> <u>3178</u>	274. <u>940076</u> <u>154967</u>	281. <u>54632879</u> <u>19994502</u>
261. <u>647</u> <u>188</u>	268. <u>6109</u> <u>1194</u>	275. <u>494003</u> <u>196914</u>	282. <u>68000402</u> <u>12451637</u>
262. <u>540</u> <u>113</u>	269. <u>54310</u> <u>15431</u>	276. <u>870013</u> <u>188731</u>	283. <u>27000996</u> <u>18943007</u>

284. 94644109—414915=	288. 4580009—1234567=
285. 4094008—714691=	289. 123456—74109=
286. 1447691—84637=	290. 5940513—1074631=
287. 4641140—000471=	291. 159000—000951=



## S. 13. Benannte Zahlen (KR.).

292. Eugen schneidet von einem 260 Ellen langen Stück Bindfaden 40 Ellen ab, um sie an seinen Drachen zu binden; wieviel Ellen bleiben?
293. Nachdem in einen großen Kübel 500 Schoppen Wasser gegossen sind, muß noch ebensoviel weniger 200 Schoppen hineingeschüttet werden; also wieviel?
294. Die Königin von England beherrscht in Europa 24000000, und in Ostindien 60000000 Bewohner; wie viele also in jenem weniger als in diesem?
295. Im Jahr 1842 sind in Straßburg auf dem Rhone-Rheinkanal 350 Schiffe und zwar davon 250 beladen angekommen; wie viele demnach leer?
296. Napoleon hatte eine Civilliste von 25000000 Franken, und der Papst unter seiner Regierung eine von 2000000; wieviel also weniger als der Kaiser?
297. Errathe einmal meine Gedanken! Ich denke mir eine Anzahl Kreuzer; wenn ich 849 dazu lege, so sind es 900 Kreuzer; wie viele habe ich mir gedacht?
298. Vom Jahr 583 bis 1751 sind 1441 Nordlichter gesehen worden, davon 972 im Winter, die übrigen im Sommer; wie viele sind das?
299. In London sind jährlich etwa 1000, in ganz Schottland dagegen nur 80 Verbrecher; um wieviel überschreitet jene Zahl diese?

## S. 14. Benannte Zahlen (ZR.).

300. Ein Dekonom hat 350 Acker mit Weizen und 110 Acker mit Gerste bestellt; um wieviel ist das erstere Stück Feld größer?
301. Die Bibel hat 31173 Verse; wie viele also mehr als mein Gesangbuch, welches deren 2112 zählt?
302. Ein Beamter hat in einem Jahre 14545 Gulden eingenommen, und davon 10115 Gulden ausgegeben; wie groß ist der Ueberschuß?



303. Ein großer Wallfisch wiegt etwa 200000 englische Pfund, und ein ausgewachsener Elefant 7000; um wieviel ist der letztere leichter?
304. Ich habe mir eine Zahl gedacht; wenn ich sie um 4146 vergrößere, so ist es 14854; wie heißt sie?
305. Im Jahr 1841 hat Paris für 138000000, 1842 für 114599730 Fr. Waaren ausgeführt; wieviel beträgt also die Abnahme?
306. Das Defizit des Jahres 1842 betrug in England 1110360 Pfund Sterling; darunter machte das des letzten Vierteljahrs 940962 Pfund Sterling. Wieviel beträgt der Unterschied beider Summen?
307. Europa enthält 490000 französische oder 179000 deutsche □Meilen. Wieviel sind es französische □Meilen mehr als deutsche?
308. Von 49465 Ellen Band verkauft ein Jude auf der Messe 37949 Ellen; wieviel Ellen kann er wieder mit nach Hause nehmen?
309. Jemand hat berechnet, daß 52400 Pfund frische Luzerne 11008 Pfund im trockenen Zustande geben; um wieviel vermindert sich also das Gewicht?

- 
310. Aus den vereinigten Staaten Nordamerikas kamen 1841 1313277 Ballen Baumwolle; davon nach Frankreich 348776, nach England 858742, nach dem nördlichen Europa 56279, nach andern Gegenden 49480 Ballen. a. Wieviel also mehr nach England als nach Frankreich? b. nach Frankreich als nach dem nördlichen Europa? c. Wieviel beträgt Frankreichs Antheil weniger als das Total?
311. In Rußland, wo man die Spielkarten zum Besten der Erziehungsanstalten verkauft, sind von 1820 bis 1841 zusammen 3082346 Duzend gefertigt, davon 1832 116644 Duzend und 1840, trotz des Mißwachses,



- 197061 Duzend abgesetzt worden. Wieviel beträgt a. die Angabe von 1832 weniger und b. die von 1840 weniger als die Hauptsumme?
312. Wieviel Ecken hat ein 9757 Eck mehr als ein 7598 Eck?
313. Im Jahr 1635, um welche Zeit die Tulpe Modeblume war, bezahlte Jemand eine solche Zwiebel mit 5370 und eine andere mit 2150 Gulden; um wieviel Gulden kam die erstere höher?
314. Von 1805 bis 1811 hob Napoleon 2173000 Soldaten aus, wovon etwa 500000 allein auf spanischem Boden umkamen; welchen Rest lassen diese letztern, wenn man sie von den ersten abzieht?
- 
315. Die Erde läuft in 365 Tagen um die Sonne, der Saturn, ein anderer Planet, in 10759 Tagen; wieviel Tage braucht der letztere mehr?
316. Ein Schreiner findet in seinem Bache, daß er bis dahin 2706 Stühle, dagegen aber nur 437 Tische verfertigt hat; wieviel Stühle also mehr als Tische?
317. Der Kabeljau, ein Fisch, legt oft 3000000, der Karpfen oft 200000 Eier; um wieviel ist die erstere Anzahl größer?
318. Um wieviel ist die Größe Baierns seit 1777, wo sie 794 □ Meilen betrug, angewachsen, da das Land jetzt 1389 □ Meilen enthält?
319. In der Nähe von Leipzig fängt man alljährlich große Schaaren von Lerchen zum Verspeisen. Ihre Zahl betrug im Jahr 1820 allein in einem Monat 404350 Stück; um wieviel also weniger als eine Million?
320. Bei der Zerstörung Jerusalems durch Titus kamen 1100000 Juden um, von diesen wurden allein 600000 Tode über die Stadtmauer geworfen. Gefangen wurden 97000. a. Um wieviel überschreitet die erste Zahl die zweite? b. Um wieviel ist die erste größer als die dritte?



321. Im Jahr 1830 hatte Belgien 3457 Schulen mit 300000 Kindern, 1840 aber 5189 mit 453381 Schülern, bei einer Volkszahl von 4064997 Seelen. a. Wieviel beträgt der Zuwachs der Schulen? b. der Schüler? c. Wieviel waren es 1840 mehr Bewohner als Schulfinder?
- 
322. Straßburg mußte im Jahr 1417, weil es den Bischof gefangen hielt, 50000 Gulden Strafe und 6000 Gulden Prozeßkosten bezahlen, wieviel also mehr Strafe als Klagekosten?
323. Im Jahr 1560 hatte Berlin 12000 Einwohner, 1650 nur 5900, im Jahr 1685, durch Einwanderungen von Frankreich sehr vermehrt, 17400; 1755: 126661; 1763: 119216; 1796: 165726, u. 1840: 330230. Wieviel Einwohner 1840 mehr a. als 1560, b. als 1650, c. als 1685, d. als 1755, e. als 1763 und endlich f. als 1796?
324. Der Chimborasso, der höchste Berg in Amerika, ist 21126 Fuß hoch, und also 6570 Fuß höher als der Montblanc, der höchste europäische Berg; was beträgt also die Höhe des Montblanc?
325. Die direkten Steuern betragen im Jahr 1842 in Baiern 7480000 Gulden bei einer Seelenzahl von 4370977. Um wieviel übersteigt die Zahl der Gulden die der Bewohner?
326. Nachdem Jemand ein für 26590 Gulden gekauftes Ackerstück einige Jahre besessen hat, verkauft er es wieder für 31176 Gulden; wieviel hat er also mehr erhalten als gegeben?
327. Rußland hat etwa 58000000 Menschen, worunter ungefähr 6000000 Juden, Muhamedaner und Heiden sind; wieviel Christen also?



## S. 15. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

Wieviel macht :

328.  $900 + 16 - (3 \times 7)?$

329.  $(20:2) + 20 + (9 \times 10) - 100?$

330.  $(5 \times 9) + 455 - 499?$

- 
331. Die Höhe der Mauern Babylons betrug 350 Fuß, und ihre Dicke  $(4 \times 15) + 30$  Fuß; wieviel also die Höhe mehr als die Dicke?
332. Um wieviel Jahre ist Adam älter geworden als Isaak, da letzterer 20 Jahre länger hätte leben müssen, um 200 Jahre alt zu werden, Adam aber 930 Jahre zählte?
333. Wenn ich von meiner Baarschaft 140 Fünfbäzner wegnehme, bleiben mir nur noch  $40 - 14$ ; wie groß ist sie?
334. Eine Kanonenkugel müßte, um vom Jupiter auf die Sonne zu kommen, 130 Jahre fliegen. Wieviel Jahre würden vergehen, bis die Kugel von der Erde nach jener glanzvollen Lichtkönigin käme, da sie von der Erde  $(10 \times 10) + 5$  Jahre weniger brauchte als vom Jupiter?
335. Jemand kauft ein Pferd mit einem Sattel; Beides zusammen kostet 570 Gulden, der Sattel allein aber  $390 + 90$  Gulden weniger als das Pferd; wieviel letzteres?
336. Im Jahr 1841 verhiess der chinesische Kaiser seinen Soldaten, wenn sie tapfer gegen die Engländer kämpften, folgende Belohnungen: 50 große und 50 blaue Pfaufedern, 80 Daumenringe, 40 Rohrfedern, 90 kleine Messer, 75 Tabaksbeutel und Flintensteine, und 60 größere und 80 kleinere Knöpfe. a. Was beträgt die Summa dieser Sachen? b. Wieviel sind es Knöpfe mehr als Pfaufedern?



## S. 16. Zusammenstellungen und vermischte Aufgaben (ZR.).

Berechne Folgendes :

337.  $(909 - 674) + 1847 + (3 \times 8) + (8 \times 9) + (10 \times 10) + 17944 =$

338.  $(3 \times 10) + 1842 + 1843 + 1844 + 1855 + 6794 - 999 =$

339. Rom, auf sieben Hügeln erbaut, zählte zu Christi Zeit 300000 Einwohner, 37 Thore, 424 Straßen, 46000 Häuser, 1780 Paläste und 400 Götzentempel. a. Wieviel waren es also Einwohner mehr als Häuser und Paläste zusammen? b. Wieviel Götzentempel weniger als Thore und Straßen zusammen?
340. Als die Türken 1683 Wien belagerten, hatten sie 200000 Mann, der Kaiser aber nur 22000 Mann zu Fuß u. 11000 zu Pferde. Dennoch wurden sie besiegt, und hinterließen eine Beute von 15000000 Reichsthalern, worunter die Kriegskasse mit 2000000 und das Zelt des Großveziers mit 400000 Reichsthalern war. a. Wieviel Mannschaft hatten die Türken mehr als der Kaiser? b. Wieviel Beute wurde mehr gemacht als zusammen in der Kriegskasse und beim Großvezier gefunden ward?
341. Im Jahr 1840 betrug die Ausfuhr aus dem Kaiserthum Oestreich: für Rohstoffe 40640578 Gulden; für Farben 1390416; für Garbe- und Färbestoffe 917498; für Material- und Apothekerwaaren 3066765; für Getreide, Obst und Früchte 6114971; für Getränke 1282842; für Del 529420; für Tabak 1441780; für Schlachtvieh und thierische Produkte 7800229; für Fische 242015; für Holz und Holzwaaren 3995875; für Metalle und andere Mineralien 7966406; für Garn 1447429; für Fabrikwaaren 25275015; für Bücher und Bilder 461067; für Gold, Silber und Edelsteine 446390, und für andere Waaren 821904



Gulden. Die Einfuhr dagegen betrug: aus den östreichischen Seehäfen 40976266 Gulden; von Italien 16389875; von Sachsen 15650491; aus der Türkei 12955435; aus Süddeutschland 7953965; aus Preußen 6467060; aus der Schweiz 1761288; aus Polen, Krakau u. Rußland 3615016 Gulden. Ist mehr aus- oder eingeführt worden, und wieviel?

342. 1842 war Folgendes die Einfuhr aus Deutschland nach Frankreich: rohe Wolle für 13943526 Fr.; Holz: 5423017; Mastvieh: 4614234; Metallasche: 2957040; Steinkohlen: 2554479; Delsamen: 2247206; rohe Häute: 1311631; geschmiedetes Eisen: 961782; Pferde: 914920; Gußeisen für 895378 Fr. Dagegen betrug Frankreichs Ausfuhr nach Deutschland: an Seidenzeugen 13137939; Baumwolle: 5368309; Wolle: 3654992; Wein: 1994951; Papier, Bücher und Bilder: 1606480; gefärbte Seide: 1579565; Färberröthe: 1557002; Kleidungsstücke: 1176860; Leinwand aus Hanf und Flachs: 1109661; Pariser Industrieartikel: 1118100 Fr. Aus welchem Lande wurde mehr in das andere geliefert, und für wie viel?
343. Die Einnahme des französischen Staates ist auf 1844 zu 1327228366 und die Ausgabe zu 1404513710 Fr. berechnet; welches Defizit ergiebt sich daraus?
344. Nachdem von den Rüssen auf der Borrathskammer 265 Stück gegessen und 660 verschenkt sind, bleibt noch der 10te Theil von 4590; wie viele waren es demnach anfangs?

#### IV. Multiplizieren, Bervielfachen.

§. 17. Unbenannte Zahlen (KR.).

345. Nimm  $30 \times 3$ ,  $200 \times 4$ ,  $3000 \times 2$ !
346. Deßgleichen  $40 \times 4$ ,  $400 \times 5$ ,  $9000 \times 3$ !



347. Ebenso  $140 \times 2$ ,  $310 \times 3$ ,  $3140 \times 2!$   
 348. Ferner  $3003 \times 3$ ,  $1122 \times 4$ ,  $1423 \times 2!$

- 
349. Vervielfache 1800 durch 3, 2700 durch 6!  
 350. Desgleichen 2115 durch 4, 1234 durch 7!  
 351. Multiplizire 1841 durch 3, 1148 durch 5!  
 352. Desgleichen  $3 \times 124$ ,  $9 \times 225$ ,  $15 \times 1120!$

Berechne:

353.  $49 \times 3$ ,  $174 \times 11$ ,  $15 \times 112$ ,  $124 \times 8!$   
 354.  $200 \times 7$ ,  $9 \times 390$ ,  $14 \times 140$ ,  $321 \times 7!$

§. 18. Unbenannte Zahlen (ZR.).

- |                      |                      |                       |
|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 355. $52 \times 8 =$ | 363. $45 \times 7 =$ | 371. $8 \times 54 =$  |
| 356. $58 \times 9 =$ | 364. $99 \times 9 =$ | 372. $5 \times 98 =$  |
| 357. $97 \times 3 =$ | 365. $96 \times 8 =$ | 373. $33 \times 19 =$ |
| 358. $75 \times 6 =$ | 366. $42 \times 7 =$ | 374. $45 \times 54 =$ |
| 359. $74 \times 5 =$ | 367. $60 \times 6 =$ | 375. $50 \times 78 =$ |
| 360. $24 \times 9 =$ | 368. $90 \times 9 =$ | 376. $90 \times 97 =$ |
| 361. $37 \times 9 =$ | 369. $7 \times 52 =$ | 377. $41 \times 59 =$ |
| 362. $67 \times 5 =$ | 370. $9 \times 80 =$ | 378. $99 \times 99 =$ |

- 
- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 379. $525 \times 74 =$  | 388. $4007 \times 98 =$   |
| 380. $66 \times 979 =$  | 389. $1771 \times 87 =$   |
| 381. $170 \times 60 =$  | 390. $334 \times 698 =$   |
| 382. $941 \times 45 =$  | 391. $1469 \times 4695 =$ |
| 383. $94 \times 888 =$  | 392. $8000 \times 4714 =$ |
| 384. $76 \times 289 =$  | 393. $9000 \times 7653 =$ |
| 385. $150 \times 768 =$ | 394. $5009 \times 6070 =$ |
| 386. $943 \times 991 =$ | 395. $7060 \times 5090 =$ |
| 387. $9453 \times 76 =$ | 396. $44694 \times 587 =$ |



397.	$947654 \times 46 =$	406.	$1000 \times 147914 =$
398.	$10910 \times 109 =$	407.	$64349 \times 74009 =$
399.	$910 \times 11090 =$	408.	$47681 \times 1884 =$
400.	$941 \times 6944 =$	409.	$900114 \times 67614 =$
401.	$64154 \times 374 =$	410.	$53210 \times 10007 =$
402.	$42691 \times 555400 =$	411.	$6432 \times 9531 =$
403.	$97471 \times 146459 =$	412.	$123456 \times 78 =$
404.	$40000 \times 800800 =$	413.	$89014 \times 777 =$
405.	$51274 \times 900007 =$	414.	$5464 \times 9174 =$

## S. 19. Benannte Zahlen (KR.).

(Eigentliches Vervielfachen.)

415. Warschau hat 10000 Juden und überhaupt 10 Mal so viel Einwohner; wie viele also?
416. Im Großherzogthum Hessen gewinnt man jährlich 16000000 Maß Wein, in Baiern gerade 2 Mal so viel; mithin wieviel Maß?
417. Da Hippolyt ein schlechter Wirthschafter ist, so hat er jetzt bloß noch 10500 Gld. im Vermögen; vor 10 Jahren betrug es aber noch das 9fache dieser Summe: wie groß war es also?
418. Einen Flintenschuß kann man etwa 8000 Fuß weit hören, einen Kanonenschuß aber 60 Mal so weit; wieviel Fuß macht es?
419. Wallenstein wurde von 60 in hellblauen Sammet mit Gold gekleideten Edelknaben bedient. Nimm das 5fache dieser Zahl, so weißt du, wieviel ausgesuchte Koffe bei ihm aus marmornen Krippen fraßen; wie viele?
420. Karl hat einen 39 Fuß langen Bindfaden, der, 6 Mal genommen, gerade die Höhe des Kirchthurms des Ortes ausmachen soll; wie hoch muß derselbe demnach seyn?
421. Als David von Saul verfolgt wurde, hatte der Geflüchtete 600 Mann, Saul aber 5 Mal so viel; wie groß war also die Mannschaft des Letztern?



422. Die Eiche wird 250 Mal älter als die Möhre, die ihr Leben auf 2 Jahre bringt; wie lange lebt also die Eiche?
423. Karl freute sich, als er in drei Tagen 20000 Schritte weit gegangen war. Wenn du erst ein Mann seyn wirst, sagte zu ihm der Vater, so kommst du wohl in derselben Zeit 10 Mal so weit. Wieviel macht das?
424. Der Igel hat 4 Füße, der kleine Klippen-Seegel aber 300 Mal so viel; was beträgt die große Zahl seiner Füße?
425. 40 Tage regnete es bei der Sündfluth, 40 Tage war Moses auf dem Sinai zum ersten Male, 40 Tage zum zweiten Male, 40 Tage Elias in der Wüste, 40 Tage Christus in der Wüste, 40 Tage nach seiner Auferstehung noch auf Erden; wieviel Bierziger sind es, und was beträgt ihre Summe?

(Vervielfachen, Regelbetri.)

426. Ein Krokodill hat in jeder seiner Kinnbacken 50 scharfe Zähne; wie viele haben also 8 Krokodille in ihren 16 Kinnbacken?
427. 20 Störche machen im Herbst zusammen die Reise nach Afrika, jeder fliegt 350 Fuß hoch; wie hoch alle 20 zusammen?
428. Im Winter von 1842 auf 1843 nagten unter den armen Bewohnern des Erzgebirges 20000 Familien am Hungertuch. Wieviel hätte die erforderliche Summe für sie während einer Woche betragen müssen, wenn man im Durchschnitt 3 Schweizerfranken für jede rechnet?
429. Im Jahr 1784 fand man in Schlesien eine Wohnstaude von 117 Köpfen; wie viel Köpfe würden 15 solche Niesen haben?
430. Wieviel Ellen Seide werden 100 Kokons geben, wenn man jeden zu 410 Ellen anschlagen darf?
431. Ein Gemeinjahr hat 365, ein Schaltjahr 366 Tage; wieviel Tage also a. 4 Gemein-? b. 3 Schaltjahre?
432. Eine geschickte Spinnerin, z. B. in Schlesien und West-



- phalen, spinnt aus 1 Pfund Flachß einen 256000 Ellen langen Faden; wie lang wird derselbe aus 3 Pfund werden müssen?
433. Die Singalshöhle auf der Insel Staffa ist 250 Fuß lang; von der Adelsbergerhöhle in Krain, der größten in Europa, beträgt dies nur den 60sten Theil; wie groß ist also die Adelsberger?

## S. 20. Benannte Zahlen (ZR.).

(Eigentliches Vervielfachen.)

434. Das Licht verbreitet sich 978146 Mal schneller als der Schall, der Schall legt aber in einer Sekunde 1100 Fuß zurück; wieviel Fuß in derselben Zeit das Licht?
435. Der jährliche Verdienst des armen Nikolaus beträgt höchstens 182 Gld., das jährliche Einkommen seines reichen Nachbarn und Brodherrn dagegen mindestens 176 Mal so viel; wieviel also?
436. Man kann annehmen, daß in 56 guten Bienenstöcken eben so viel Mal 21500 Bienen sich finden; wie viele sind das?
437. Auf einem Landgute befindet sich eine Henne, die in einem Jahre 150 Eier legte, alle 97 Hennen des Gutes legten aber zusammen nur 89 Mal soviel; wie viele Eier beträgt das?
438. Der nachlässige Andreas hat in seinem Lesebuche nur noch 43 Blätter, und 19 Mal so viele sind herausgerissen; wie viele gingen also verloren?
439. Jemand sagt: hätte ich  $145 \times 154$  Gulden, so könnte ich damit meine Schulden bezahlen; wieviel Gulden müßte er also dazu haben?

(Vervielfachen, Regelbetri.)

440. Das Blut besteht aus so kleinen Kügelchen, daß 10000 derselben nur die Größe eines Sandkorns haben; wie viele solcher Kügelchen müssen demnach die Größe von 9765 Sandkörnern haben?



441. Ein Elefant arbeitet so viel als 20 Ochsen; wieviel Ochsen ersetzen also 457 Elefanten?
442. Wieviel Gulden kosten 3286 Stab eines Luches, von dem ein Stab mit 14 Gulden bezahlt wird?
443. 1 Zentner holländischer Käse kostet an Ort und Stelle etwa 11 Gulden, wie theuer kommen 325 Zentner?
444. In Amerika ist eine Maschine erfunden, welche in einer Stunde 2400 Nägel macht; wie viele in 87 Stunden?
445. In Nordamerika steht auf jeden Wolfskopf ein Preis von 40 Gulden; wieviel würde also Jemand erhalten, der 579 Wölfe erlegte?
446. Wieviel können 532 gute Arbeiter in den englischen Seidenwebereien in einem Monat verdienen, wenn einer in derselben Zeit 80 Gulden bezieht?
447. Wieviel Stunden ist wohl Abraham alt geworden, wenn er 175 Jahre alt gestorben ist (1 Jahr hat 8760 Stunden)?
448. Ein Handelsmann gewinnt an jedem Hundert Hasenfelle 36 Gulden, wieviel wird das auf 275 Hundert betragen?

§. 21. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

Wieviel macht :

449.  $(5 \times 30) + 150$  ?
450.  $(20:2) + (10 \times 10)$  ?
453.  $(5 \times 51) + (9 \times 17) + (3 \times 10)$  ?
454.  $(7 \times 9 \times 4 \times 2) + 7 + 7$  ?

- 
455. Wieviel Ecken haben 9 Ahtzehneck mehr als 11 Zehn-  
ecke?
456. Wieviel Mal 9 Jahre ist Jakob älter geworden als  
Moses, da ersterer 147, letzterer  $3 \times 40$  Jahre gelebt  
hat?
457. Das Sechsfache einer Zahl ist  $9 \times 8$ ; wie heißt die Zahl?



458. Ein Jäger erwiederte auf die Frage, wieviel Rebhühner er geschossen habe: Ich hoffte 30 Stück zu schießen; wenn ich ihrer aber noch 3 Mal so viel heim brächte, als ich wirklich bringe, so würden immer noch 3 Stück an jener Zahl fehlen. Wie viele hatte er geschossen?
459. Der König von Syrien zog gegen Judas Makkabäus mit einem großen Heer und 32 Elephanten, wovon jeder in einem Thürmchen 32 Krieger und außerdem einen Indier trug, der das Thier regierte. a. Wieviel Mann befanden sich also auf diesen Thieren zusammen? b. Wie viele waren es weniger als sein übriges Heer betrug, da dessen zu Fuß 100000 und zu Ross 20000 Mann waren?
460. Willst du lieber  $9 \times 17$  oder  $3 \times 51$  Gulden haben? Welches ist mehr und um wieviel?
- 
461. Moses war 40 Jahre in Aegypten, 40 Jahre in Midian und eben so lange Führer des Volkes durch die Wüste; eben so lange war Israel zu Simsons Zeit von den Philistern unterjocht; eine gleiche Zeit richtete Elt das Volk, und regierte es jeder der drei Könige Saul, David und Salomo. Wieviel läßt die Summe dieser Jahre noch an 400 fehlen?
462. In einer Schulklasse fehlen eines Tages 22 Kinder, und es sind daher bloß 10 Bänke besetzt, jede mit 9 Kindern; wie stark ist die Klasse, wenn alle anwesend sind?
463. Welche Zahl giebt, wenn man sie 8 Mal nimmt, 101 weniger als 173?
464. In Thessalonich, der Hauptstadt von Macedonien, sind von 1837 bis 1841 zusammen 2049 Schiffe angekommen, darunter  $3 \times 100$  und noch 4 türkische; wie viele andern Völkern angehörige?
465. Ein Kind, welches in seiner Krankheit sich mit keiner geistigen Arbeit beschäftigen soll, zählt doch aus Lan-



- geweile die Figuren der Tapeten und findet, daß es 50 × 200 Rosen und 100 × 150 Blattformen sind. Rechne ihm nach, wie viele es zusammen sind?
466. Am Ende des Jahres 1842 zählte Straßburg 70298 Einwohner, im Jahr 1826 nur 50000; wie viele also weniger?
467. Der größte Tunnel auf dem europäischen Festlande ist der Königsdorfer bei Köln, dessen Länge ungefähr 430 Fuß ausmacht. Um wieviel ist er also kürzer als der Themsetunnel in London, welcher 340 Fuß mehr als 2 Mal so lang ist?
468. Um wieviel ist  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  weniger als 730?
469. Die Rheinbrücke bei Mainz kann man mit  $2 \times 320$ , die bei Kehl mit 380 Schritten passiren; wieviel Schritte sind zu der letztern weniger nöthig?

S. 22. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).

Berechne Folgendes :

470.  $(9467 \times 57) + 1842 =$

471.  $(3 \times 459) + (71 \times 17) + (107 \times 701) =$

472.  $(10:2) + 974 + 44 - 1000 =$

473.  $(70 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3) - (4 \times 4 \times 4) =$

474. Du kannst jetzt 24 Sprüche, aber wenn du auch 12 Mal so viel wüßtest, so überträfe dich der König Salomo, welcher 3000 wußte, noch darin, nämlich um wieviel?
475. Ich habe mir eine Zahl gedacht, sie 4 Mal genommen, und 1000 dazu gezählt, da gab es 1020; wie heißt meine Zahl?
476. Bei Friedrichs II. Tode hatte Preußen  $90 \times 40$  deutsche □ Meilen, jetzt ist es aber um 1462 □ Meilen größer; welches ist also jetzt sein Flächeninhalt?
477. Der kürzeste Vers der Bibel findet sich in den Apokryphen, Stücke in Esther 4, 9, und hat 2 Wörter, der



- längste, Stücke in Esther 1, 4, hat deren  $51 \times 2$ ; wie viele dieser mehr?
478. Wenn ich von einer gewissen Zahl die Hälfte nehme, so habe ich noch  $6 \times 2$  mehr als 699; welches ist die Zahl?
479. Der Schaden der Rhone-Ueberschwemmung im Jahr 1840 betrug  $2 \times 35886350$  Fr., die dagegen eingegangenen milden Beiträge bestanden in 10,229,332 Fr. Wieviel des Schadens wurde also durch dieselben noch nicht gedeckt?
480. England hat bis jetzt jährlich nach China geliefert für  $2 \times 6500000$  Piaster Opium, für 6500000 Piaster rohe Baumwolle, für 3000000 englische Waaren, für 1500000 Gewürze von den Molucken. Dagegen China nach England: für  $5 \times 2000000$  Piaster Thee, für  $10 \times 200000$  rohe Seide, für 1000000 Waaren, und für 9000000 Gold und Silber; welches Volk liefert an das andere mehr und wieviel?
- 
481. Jemand baut ein Haus, wozu der Bodengrund 600 Gulden und woran die Maurerarbeit  $5 \times 459$  Gulden, die des Zimmermanns  $7 \times 310$  Gld., die des Schreibers  $8 \times 199$  Gld., die des Schlossers  $6 \times 96$  Gld. und die der übrigen Handwerker 500 Gulden kostet. Als es fertig ist, werden ihm 6000 Gulden dafür geboten; wird er, wenn er es dafür verkauft, gewinnen oder verlieren, und wieviel?
482. Im Jahr 1843 betrug die Eisenbahnen in Frankreich 173 Stunden, also 85 mehr als in Belgien, in England 628 mehr als in Frankreich, in den vereinigten Staaten von Nordamerika noch einmal so viel als in England, und in Deutschland und Preußen 630 weniger als in Nordamerika. Wieviel betragen diese Strecken zusammen mehr als die in Rußland angefangenen, welche 1350 Stunden ausmachen?



483. In Neufchatel werden jährlich ungefähr  $1000 \times 120$  Uhren gefertigt, darunter  $50 \times 700$  goldene; wieviel andere?
484. Wieviel erhältst du mehr, wenn du die Zahlen 942 und 147 mit einander multiplizirst, als wenn du sie addirst?
485. In London laufen täglich 7000 Bettler auf den Straßen umher. Wieviel Bazen müßtest du nun haben, wenn du 4 Wochen lang jedem täglich 1 Bazen geben wolltest?
- 
486. London. 1842 zählte diese Riesenstadt 300 hochkirchliche, 364 andere protestantische und außerdem noch 22 katholische und griechische Gotteshäuser, 1750 öffentliche Schulen, 150 Hospitäler, 156 Armenhäuser, 205 andere wohlthätige Anstalten, 14 Gefängnisse, 22 Theater, und 24 Märkte. An Schlachtvieh wird jährlich gebraucht: 110000 Ochsen, 776000 Hammel, 250000 Lämmer, 250000 Kälber, 270000 Schweine; außerdem zum Lebensunterhalt: 11000 Tonnen Butter,  $100 \times 130$  Tonn. Käse, 10000000 Gallonen Milch, 8000000 Sester Weizen, 65000 Pipen Wein; 2000000 Gallonen Spiritus, 2000000 Tonnen Porter und Ale (Bier). Dabei sind in der Stadt 16502 Schuster, 14552 Schneider, 2391 Schmiede, 2013 Messerschmiede, 5030 Anstreicher, 1076 Fischhändler, 2662 Hut- und Mützenmacher, 13208 Zimmerleute, 6822 Maurer, 5416 Schreiner, 1005 Wagner, 2180 Holzfäger, 2807 Goldschmiede, 1172 Trödler, 3628 Setzer, 700 Drucker, 1393 Buch- und Papierhändler, 2633 Uhrmacher, 4227 Spezereihändler, 1430 Milchverkäufer, 5625 Bäcker, 2091 Barbierer, 1040 Pfandverleiher, 4522 Metzger, 1586 Käsehändler, 1082 Apotheker, 4199 Luch- und Leinwandhändler, 2167 Kutschenmacher.



1367 Kohlenhändler, 2133 Kiefer, 1381 Färber, 2319 Zinngießer, 907 Pastetenbäcker, 869 Sattler, 1247 Blechner, 803 Tabakhändler, 1470 Drechsler, und 556 Kommissionäre. Große Werkstätten zählt die Stadt 77000, Schenken 4400, Hotels 330, Bierschenken 470, Wein- und Liqueurläden 960.

Fragen: Wieviel sind es Kirchen, Schulen, Hospitäler, Armenhäuser und andere Wohlthätigkeits-Anstalten zusammen genommen mehr als a. Theater, b. Gefängnisse, c. Märkte? d. Wieviel beträgt das Schlachtvieh zusammen? e. Wieviel alles nach Gallonen Bestimmte? f. Desgleichen das in Tonnen Angegebene? g. Wie groß ist die Summe der genannten Gewerbtreibenden von den Schuhmachern bis zu den Kommissionären? h. Wieviel sind es große Werkstätten mehr als alle Schenken, Hotels und Spirituosenläden zusammen genommen?

## V. Dividiren, Enthaltenseyn und Theilen.

### §. 23. Unbenannte Zahlen (KR.).

In welcher Zahl steckt:

487. 8 zehn Mal, 9 hundert Mal, 1000 acht Mal?  
 488. Wieviel Mal steckt: 30 in 300, 40 in 800, 30 in 9000?  
 489. Wieviel Mal ist enthalten: 110 in 660, 910 in 1820, 510 in 1530?  
 490. Wieviel Mal liegt 108 in 324, 324 in 648, 105 in 525?

- 
491. Auf welche verschiedene Weisen kann man 8 in 2, 39 in 3, 100 in 2, 100 in 5, 100 in 3 Theile zerlegen?  
 492. 3 Personen theilen sich gleichmäßig in 24, in 60, in 600, in 690, in 960, in 9009, in 9090; wieviel erhält jede?
-



493. Von welchen Zahlen ist 6 der 4te, 7te, 11te, 100ste Theil?
494. Wovon ist 9 der 8te, 100ste, 102te, 2110te Theil?
495. Theile in 3 gleiche Theile: 30, 60, 90, 39, 93, 936!
496. Desgl. in 4 gleiche Theile: 360, 600, 5200, 1824!
- 
497. Zerfälle 168 in 2, in 4, in 8, in 3, in 6 gleiche Theile!
498. Ebenso 480 in 10, in 4, in 8, in 24, in 480 gleiche Theile!
499. Zerlege 642 in 2, in 3, in 321 gleiche Theile!
500. Bringe 10000 in 2, in 1000, in 100, in 5 gleiche Theile!
- 
501. Nimm die Hälfte von 1000 fünf Mal, das Viertel von 1824 drei Mal!
502. Ebenso ein Sechstel von 336 vier Mal, ein Hundertstel von 1000 sieben Mal!
503. Desgleichen ein Neuntel von 918 sieben Mal, ein Achtzehntel von 360 siebenzehn Mal!
504. Endlich noch ein Sechzigstel von 6000 fünf Mal, sieben Mal, neun Mal, fünfundvierzig Mal!
- 
505. Nimm das Drittel von 75, v. 750, v. 840, v. 480!
506. In welchen Zahlen steckt 7 neun Mal, fünfzehn Mal, dreißig Mal?
507. Welche Zahlen stecken in 300 sechs Mal, zehn Mal, fünfzehn Mal?
508. Wieviel Mal ist 10 in 1000, 50 in 200, 80 in 720 enthalten?
- 
509. Worin steckt 11 zehn Mal, zwanzig Mal, hundert Mal?
510. Was steckt in 1100 zehn Mal, was elf Mal, was hundertzehn Mal?



511. Wie oft liegt 15 in 165, 119 in 357, 17 in 153?  
 512. Worin ist 16 fünf Mal, eilf Mal, zwölf Mal, zwanzig Mal enthalten?

## §. 24. Unbenannte Zahlen (ZR.).

513. 345:5	521. 19354: 2	529. 1729:19
514. 936:6	522. 37368: 9	530. 4896:12
515. 801:9	523. 36072: 4	531. 6897:57
516. 144:9	524. 7488: 6	532. 6897:19
517. 154:7	525. 9740:20	533. 1116:18
518. 145:5	526. 6930:30	534. 2232:36
519. 5780:5	527. 8480:40	535. 8928:72
520. 9018:9	528. 1417:13	536. 6696:27

537. 4000:100	543. 16456:136	549. 263296:544
538. 9000:300	544. 82280:680	550. 197472:544
539. 7500:500	545. 65824:544	551. 76479:111
540. 56700:700	546. 98736:816	552. 98736:816
541. 54450:450	547. 32912:272	553. 197472:816
542. 49368:408	548. 14022:114	554. 84132:342

555. 9000:3000	564. 3392764:1842
556. 17000:1000	565. 9571032:3684
557. 45000:5000	566. 315462:1421
558. 15300:1700	567. 126198:1026
559. 61200:3400	568. 592624:1632
560. 148104:1224	569. 1974720:4080
561. 18492:1541	570. 987360:4080
562. 2107914:4101	571. 1579776:3264
563. 6323742:4101	572. 946386:4263

573. 6214656:13056	576. 2523696:11368
574. 28713096:11052	577. 2828358:12789
575. 25294968:16404	578. 18971226:12303



579.	4784: 27	583.	25467:	459
580.	4795: 72	584.	64527:	549
581.	16944:419	585.	47695410:	946941
582.	76452:954	586.	147456794:	4007476

## §. 25. Benannte Zahlen (KR.).

(Eigentliches Enthaltenseyn.)

587. Wieviel Mal 10 Gld. hat sich Andreas auf seiner Wanderschaft erspart, da die Summe 400 Gld. ausmacht?
588. Achan wurde wegen eines Diebstahls von 200 Silberlingen gesteinigt; wieviel Mal steckt in dieser Summe das Geld, wofür Joseph verkauft wurde, da dasselbe 20 Silberlinge beträgt?
589. Wieviel Mal steckt die letztere Summe in den 1100 Silberlingen, wofür Simson an die Philister verrathen wurde?
590. Wieviel Mal kann man 15 Maß Wein aus einem 165 Maß enthaltenden Gefäße schöpfen?
591. Als Israel von einer Schlacht gegen die Philister wieder kam, sangen die Weiber: „Saul hat 1000 geschlagen, aber David 10000!“ Wieviel Mal so viele hätte demnach Saul weniger als David besiegt?
592. Landau hat gegenwärtig ungefähr 5000, Bamberg aber 20000 Einwohner; wieviel Mal Landau weniger?
593. Der wievielte Theil sind 8 Flaschen Burgunder von 816 Bouteillen dieses Weines?

## §. 26. Benannte Zahlen (KR.).

(Enthaltenseyn, Regelbetri.)

594. Marie hat durch Strümpfestricken ihrer Sparbüchse in einem Jahre einen Reichthum von 3000 Rappen verschafft; wieviel Paar muß sie wohl gestrickt haben, da sie für jedes Paar 60 Rappen erhielt?



595. Ein Geldwechsler bringt 20000 Gulden in Rollen, jede zu 50 Gld.; wieviel solcher Rollen giebt es?
596. Zwei Leute wechseln sich Kleie und Weizenmehl gegen einander aus, und zwar so, daß gegen 1 Sester Mehl 11 Sester Kleie gerechnet wurden; wieviel Sester Mehl werden also für 341 Sester Kleie gegeben?
597. Im Mittelalter galt, wie die Geschichtschreiber berichten, 1 Pfund Zimmet in Deutschland 24 Dukaten; wieviel Pfund würde man demnach für 528 Dukaten erhalten haben?
598. Wieviel Ellen Tuch kann man für 490 Gulden kaufen, wenn 1 Elle 5 Gulden kostet?
599. Um das Jahr 1280 kostete 1 Sester Korn etwa 20 Kreuzer; wieviel Sester bekam man also für 740 Kreuzer?
600. Wieviel Gulden betragen 22500 Rappen, da 150 auf einen Gulden gehen?
601. In London giebt es Bierfässer von 600000 Maß, deren Zerpringen mehrere Häuser überschwemmen kann, wie dieß, z. B. vor einigen Jahren geschah. Wie viele Sechßmaßflaschen würden sich aus einem solchen Fasse füllen lassen?

## S. 27. Benannte Zahlen (KR.).

(Eigentliches Theilen.)

602. Die Zahl der von Heinrichs Apfelbaume vom Sturm abgeworfenen Apfel betrug den 12ten Theil von 480; wieviel waren es also?
603. Die Länge der Bergstraße, welche von Heidelberg nach Darmstadt führt, erhältst du, wenn du von 980 Meilen den 140sten Theil nimmst; wie lang ist sie?
604. 10 Geschwister bekommen zu Weihnachten von Jemand 1500 Nüsse zu gleichmäßiger Vertheilung unter sich; wieviel Nüsse werden auf jedes kommen?



605. Das Lebensalter der Edelrebe erhältst du, wenn du den 200sten Theil von 40000 Jahren nimmst; rechne es aus!
606. 80 Scheffel Weizen wiegen im Durchschnitt 7200 Pfund; nimm den 90sten Theil dieses Gewichts, so weist du wieviel 1 Scheffel Korn wiegt; wie schwer ist er?

(Mehrmales Setzen eines Theiles.)

607. Tyrol, ein Land voller Gebirge, zählt auf 14  Meilen im Durchschnitt nur 13 Mal den 20sten Theil von 2000 Menschen; a. wie viele also? b. Wie viele Einwohner überhaupt, da es 450  Meilen groß ist?
608. Die Stadt Ulm zählte zur Zeit ihrer Blüthe 40000 Einwohner, jetzt nur noch  $\frac{3}{5}$  davon; mithin wie viele?
609. Als der Richter Gideon gegen Midian mit 22000 Mann zu Felde ziehen wollte, durfte er, auf Gottes Geheiß, nur den 220sten Theil davon 3 Mal genommen, für diesen Kampf aufbieten; wieviel Mann waren das?

S. 28. Benannte Zahlen (KR.).

(Theilen, Regelbetri.)

610. Die Langsamkeit des Faulthiers ist so groß, daß es in 24 Tagen etwa 1200 Fuß zurücklegen kann; wieviel Fuß kommt es also demnach in einem Tage?
611. Die Stadt Idria in Illyrien hat die reichsten Quecksilbergruben in Europa. Die Ausbeute beträgt im Durchschnitt in einem Jahrzehend 45000 Centner. Wieviel also jährlich?
612. 6500 Batzen in Goldstücken sollen in 13 gleiche Rollen gebracht werden; wieviel Batzen kommen in jede?



613. Zu 40 Exemplaren eines Buches sind 2040 Bogen nöthig; wieviel hält 1 Exemplar?
614. Die Insel Malta hat auf 6 □ Meilen 90000 Bewohner; wie viele kommen auf eine □ Meile?

## S. 29. Benannte Zahlen (ZR.).

(Eigentliches Enthaltenseyn.)

615. Wieviel Mal steckt Augustus Vermögen, welches 4112 Gulden beträgt, in dem seines Bruders Louis, da letzterer 37008 Gulden besitzt?
616. Wieviel Mal steckt die Zahl der aus Aegypten gezogene 600000 streitbaren Männer in der des ganzen Volkes, welche 3000000 zählte?
617. Ein alter Herr, welcher 17850 Gulden hinterläßt, vermacht davon seiner Haushälterin 1190 und einer Armenanstalt 8925 Gulden; a. den wievielten Theil also der Haushälterin, und b. welchen Theil der Anstalt?
618. Wieviel Mal lassen sich 375 Schweizerfranken von 130500 Schweizerfranken wegnehmen?

## S. 30. Benannte Zahlen (ZR.).

(Enthaltenseyn, Regelbetri.)

619. Wieviel Jahre sind 1196 Wochen?
620. 120000 Pfund Getreide werden auf wieviel Eseln fortgeschafft, wenn jeder nur 480 Pfund trägt?
621. In Dänemark rechnet man 50 Einwohner auf 1 Soldaten; wieviel Soldaten muß demnach dieses Land wohl haben, wenn es 2000000 Einwohner zählt?
622. Die große chinesische Mauer, welche ums Jahr 223 vor Christi Geburt, zur Abwehr feindlicher Einfälle, um einen Theil China's errichtet wurde, hat eine Länge von etwa 7200000 Fuß; wieviel sind das Meilen (1 Meile = 24000 Fuß)?
623. Rußland, dem Flächeninhalte nach das größte Land



- der Erde, zählt 375000  Meilen; wieviel Ländern von der Größe Frankreichs, welches 10000  Meilen enthält, würde es also dem Umfange nach gleichkommen?
624. Die Dampfschiffe fahren jetzt so schnell, daß man in 154 Tagen 11 Mal den Weg von England nach Amerika zurücklegen könnte; in wieviel Tagen wird also eine solche Fahrt gemacht?
625. Von einem Heuvorrathe, der 65184 Pfund beträgt, werden täglich 388 Pfund verfüttert; wie lange wird der Vorrath reichen?
626. In wieviel Abtheilungen wird ein 2212  Schuh großer Garten gebracht, wenn auf jede Abtheilung 28  Schuh gerechnet sind?
627. Für 9960 Pfund Kupfermünzen werden Jemanden Silbermünzen dargewogen und zwar so, daß 40 Pfund Kupfermünze 1 Pfund Silbermünze gleich gerechnet werden; wieviel Pfund Silbermünze erhält er nun?

### S. 31. Benannte Zahlen (ZR.).

(Eigentliches Theilen.)

628. 10 Geschwister machen eine Erbschaft von 5790 Gulden zu gleichen Theilen; wieviel kommt auf Jeden?
629. Ganz Deutschland enthält 2360 Städte. Schwarzburg-Sondershausen davon 5; also den wievielten Theil?
630. Unter 145864 Nüssen ist der 8te Theil taub; wieviel sind das?
631. In der Stadt Glasgow in Schottland zählt man 3000 Branntweinschenken, und nur der 150ste Theil von dieser Zahl ist die Zahl der Kirchen dieser Stadt; wieviel Gotteshäuser sind es?
632. Willst du erfahren, wieviel Pflaumenbäume in unserm großen Obstgarten stehen, so nimm von 3456 den 12ten Theil; Kirschbäume sind's von jener Zahl der 8te,



- und Apfelbäume der 9te Theil; wieviel sind's a. Pflanzmen-, b. Kirsch-, und c. Apfelbäume?
633. Um das Jahr 1620, wo der spanische General Spinola die Rheingegenden verwüstete, war daselbst eine so unerhörte Theurung, daß der Preis eines badenschen Sesters Weizen dem 90sten Theile von 40500 Gulden gleichkam; wieviel ist das?
634. In einem Arsenal stehen 260559 Gewehre, und der 153ste Theil davon ist die Zahl der daselbst befindlichen Kanonen; wie viele sind es der letztern?

## S. 32. Benannte Zahlen (ZR.).

(Theilen, Regelbetri.)

635. 154 Scheffel Weizen wiegen im Durchschnitt 13860 Pfund, 155 Scheffel Korn 12400, 156 Scheffel Hafer nur 10140 Pfund. Was wiegt a. 1 Scheffel Weizen? b. 1 Scheffel Korn? c. 1 Scheffel Hafer?
636. Jemand hat in einem Jahr 12348 Gulden eingenommen; wieviel im Durchschnitt in einem Monat?
637. Jährlich werden in London 1200000 Wagenvoll Steinkohlen verbraucht; wieviel macht das auf einen Monat?
638. Jemand kauft für 12005 Gulden 1715 Ellen Tuch; wie theuer kommt eine Elle?
639. Die Einkünfte des Jahres 1842 betragen in dem Staate Ohio in Amerika 527700 Dollars; wieviel macht das im Durchschnitt auf einen Monat?
640. Wie hoch kommt Jemanden eine Diele, wenn er deren 9754 mit 19508 Gulden bezahlt hat?
641. 195 Hühner haben in einem Jahre 4680 Eier gelegt; wieviel kommen im Durchschnitt auf ein Huhn?
642. Die sparsame Magdalena hat sich während ihrer 46jährigen Dienstzeit 690 Gld. gesammelt; wieviel beträgt das auf ein Jahr?
643. In einem Wörterbuche sind auf 120 Blättern 12240



Wörter erklärt; wie viele im Durchschnitt auf einem Blatte?

§. 33. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

644.  $(1000:2) + (1000:4) + 80 =$

645. Wieviel Mal steckt  $3 \times 9$  in  $(10 \times 17) + 100 =$

---

646. Jetzt hat Frankreich 86 Departemente; im Jahr 1810 hatte es aber so viel als den 43sten Theil derselben 65 Mal genommen; wie viele also?

647. Das große Dorf Saardam in Holland hat 15000 Einwohner;  $\frac{3}{5}$  hiervon giebt gerade die Einwohnerschaft von Heidelberg; wieviel Einwohner zählt Heidelberg also?

648. Das Herz eines gesunden Menschen schlägt in einer Minute 80 Mal; wieviel mal also in 2 Stunden mehr als in einer halben Stunde?

649. Von dem 8ten Theile einer Zahl nehme ich 4 und es bleibt 16; wie heißt die Zahl?

650. Schwierige Theilung: Wie kann man aus einem Sack voll Korn zwei solche Säcke zugleich voll machen?

651. Wildfang verlor von den 30 Batzen, welche er seinem Vater bringen sollte, so viel, daß er nur 21 Batzen abliefern konnte. Um den Schaden zu ersetzen, mußte er den 6ten Theil seiner Sparbüchse hergeben; wieviel enthielt dieselbe?

652. 4 Handwerksbursche reisen zusammen von Bamberg nach Schaffhausen; sie brauchen, da sie sich nicht übereilen,  $8 \times 3$  Tage: wie viel Tage braucht also jeder?

---

653. Im Jahr 1772 fand man auf einem adeligen Gute eine Weizenstaude von 111 Aehren. In jeder Aehre waren  $\frac{1}{2}$  Hundert und 12 Körner; wieviel Körner trug diese riesige Staude?



654. Jemand bezahlt mit dem 100sten Theil seiner Baarschaft den 6ten Theil einer Schuld von 72 Gulden; wieviel Geld hatte er?
655. 2 Söhne und 2 Väter schießen auf der Jagd zusammen 3 Hasen, und doch bekommt jeder einen davon; wie ist das möglich?
656. Der 11te Theil einer Zahl ist gleich dem 10ten Theil von 1000; wie heißt die Zahl?
657. Napoleon führte 1812 ungefähr  $4 \times 120000$  Mann nach Rußland, wovon etwa  $5 \times 10000$  Mann zurückkehrten; wieviel Mal der 48ste Theil waren die Heimkehrenden von der ganzen Anzahl?
658. Von einer Zahl ist das Viertel in 200 zwei Mal enthalten; welche Zahl ist es?
659. Von der großen Linde bei Neustadt an der Roche hieß es in einer Chronik von 1408: „Vor dem Thor eine Linde steht, die 67 Säulen hat.“ Im Jahr 1558 hatte sie aber deren so viele, daß das Doppelte jener Zahl nur 19 mehr beträgt als die damalige Zahl ihrer Stützen; wie viele waren es?

- 
660. Jemand kommt zum Uhrmacher Ehrlich, um eine goldene Uhr zu kaufen. Der Uhrmacher zeigt ihm zwei, wovon die eine 100 Gulden, die andere 200 Gulden kostet; der Fremde zahlt 100 Gulden und nimmt die erstere. Tags darauf kommt er wieder und sagt: Ich will doch lieber die bessere für 200 Gulden nehmen; 100 Gulden haben Sie schon, und hier ist die Uhr für 100 Gulden zurück, macht 200 Gulden; geben Sie mir nun die andere, so sind wir miteinander in Richtigkeit. Es ist gut, sagt Meister Ehrlich; doch sein Vetter, der dabei steht, meint, nein, da komme er ja zu kurz. — Wer hat Recht?



## S. 34. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).

661.  $(9 \times 1460):20 =$  | 662.  $(88:2) \times 988 =$

663.  $(16 \times 6 \times 6 \times 11):36 =$

664.  $(9 \times 5703) - (480:2) =$

665.  $\left(\frac{11 \times 1224}{8}\right) - (11 \times 12) =$

666.  $(896:4) \times (942:3) =$

667. Die Staatsbibliothek in München hat 400000 Bände. Hätte sie noch 20000 Bände mehr, so wäre sie gerade 6 Mal so groß als die kurfürstliche in Kassel; wieviel Bände zählt die letztere?

668. Moses setzte auf Jethro's Rath über das Volk (600000 Mann stark) Hauptleute, und zwar einen solchen über je 1000, über je 100, über je 50, und über je 10. a. Wieviele waren es von jeder Art? b. Wieviel Hauptleute zusammen?

669. Von einem jährlichen Gehalte von 2120 Gulden gibt Jemand einem armen Greise, welcher sein Verwandter ist, jährlich 200 Gulden. Wieviel Gulden bleiben ihm für jeden Monat des Jahrs übrig?

670. Im Jahr 1842 zählte man in Straßburg 1092 Knaben, 1031 Mädchen, und 170 todtgeborne Kinder in der Geburtsliste. Gestorben waren in derselben Zeit 1014 männlichen, und 1066 weiblichen Geschlechts, und außerdem noch 359 im Militärhospital. Sind überhaupt mehr geboren oder gestorben, und wieviel?

671. Die arabische Meile wird in 4000 Ellen, die Elle zu 24 Zoll, der Zoll zu 6 Gerstenkörnern eingetheilt; wieviel Gerstenkörner enthält also eine solche Meile?

672. Im Jahr 1345, wo aller Orten und Enden die Pest wüthete, wurde in Venedig die Zahl der Todten auf 100000 und zu Florenz auf 60000 berechnet; wie-



- viel Mal mehr Menschen starben zur gleichen Zeit im Morgenlande, wenn die Anzahl der Todten daselbst um 23840000 größer war, als in beiden genannten Städten zusammen?
673. Man kann den Ertrag der russischen Bergwerke an Gold halbjährlich auf 7200 Pfund, an Silber jährlich auf 60000 Pfund, an Eisen monatlich auf 166660 Centner rechnen. Wie viel Pfund betragen also diese drei Erze monatlich (1 Centner = 100 Pfund)?
674. 5 Brüder erben vom Vater 9000 Thaler, wovon der Jüngste 250 Thaler vorweg bekommt, und sich dann mit den andern in die übrige Summe gleichmäßig theilt. Wieviel Thaler erhielt also der jüngste Bruder?
675. Georg sagte: Wenn mein Großvater noch lebte, so wäre er jetzt gerade 104 Jahr alt; mein Alter beträgt aber davon nur den 26sten Theil 3 Mal genommen, weniger 1 Jahr; wie alt war also Georg?
- 
676. In den Kriegen mit Ludwig XIV. berechneten die Städte Speier und Worms ihren Verlust zusammen auf 9000000 Franken, Baden den Seinigen auf  $\frac{1}{2}$  jener Summe, und Württemberg den seinigen auf so viel wie jene beiden Summen zusammen ausmachen, wenn man 7000000 davon abzieht. Was betragen alle drei Summen Geldes zusammen?
677. In Rußland finden sich 10000 Seidenwebstühle, in Altpreußen und Sachsen etwa 14000; in dem Rheingebiet 18000, im Kanton Basel ungefähr 4000 weniger als im Rheingebiet, und im Kanton Zürich etwa 2000 mehr als im Kanton Basel. England besitzt deren ungefähr 65000; wie viele England mehr oder weniger als die übrigen genannten Länder?
678. Willst du Josephs Alter erfahren, so nimm den 5ten Theil des Alters von Abraham, welches 175 Jahre beträgt, 3 Mal und zähle 5 Jahre dazu. Wie alt ist also Joseph geworden?



679. Von welcher Zahl ist der sechste Theil in 17900 vier Mal enthalten?
680. Ein Pfeifenkopf kostet mit dem Beschläge den 22sten Theil von 506 Gulden, der Kopf allein kostet aber 3 Gulden mehr als das Beschläge; wieviel kostet Jedes einzeln?
681. Jemand soll einen Wolf, einen Kohlkopf und ein Schaf über einen Fluß setzen, jedes Mal nur Eins von diesen Dreien. Setzt er den Kohlkopf zuerst hinüber, so frisst während der Zeit der Wolf das Schaf; setzt er das Schaf zuerst hinüber, dann den Wolf, und holt nun den Kohlkopf nach, so zerreißt der Wolf ebenfalls das Schaf. Nimmt er zuerst das Schaf, dann den Kohlkopf, und zuletzt den Wolf, so ist's um den Kohl geschehen. Also das geht nicht; wie ist es nun wohl zu machen?
682. Der treue Knecht im Evangelio hatte mit 1 Pfund 10 andere erworben; wenn nun 1 Pfund dem 16ten Theile von 400 Gulden gleichkäme, so fragt es sich, wieviel Gulden er dann erworben hätte?
- 
683. Aegypten mußte an den Perserkönig Darius Hystaspis jährlich 700 Talente, Babylon 2 Mal so viel weniger 400, und Cilicien die Hälfte von der Summe Babylons zahlen. Wieviel mußten diese 3 Länder zusammen in Gulden entrichten, 1 Talent zu 2000 Gulden gerechnet?
684. Schein und Wahrheit. 6 Kinder hatten von ihrem Vater einst 3600 Gulden zu erben, und die älteren waren es zufrieden, daß den jüngeren ein größerer Theil zufiele. Doch der Vater wollte das nicht, bis er endlich folgende Verordnung traf: das älteste Kind soll vom ganzen Vermögen 100 Gulden zum Voraus und vom Uebrigen den 7ten Theil haben. Das zweite soll dann 200 Gulden und von dem Reste den 7ten Theil bekommen. Das vierte soll hierauf 300 Gulden und



von dem Uebrigen wieder den 7ten Theil, und so soll jedes folgende 100 Gulden mehr voraus als das zunächst ältere, und dann noch von dem Reste den 7ten Theil bekommen; und das jüngste Kind endlich erhält den Rest des ganzen Vermögens. Dieser Wille des Vaters wurde erfüllt; du aber sage mir, wieviel jedes Kind erhielt?

685. Auf der Kirchenversammlung zu Clermont, im Jahr 1096, wo die Kreuzzüge beschlossen wurden, betrug die Zahl der Aebte 400, die Zahl der Bischöfe hiervon den 80sten Theil 45 Mal genommen, und der 15te Theil der Zahl der Bischöfe ist um 1 größer als die der anwesenden Erzbischöfe. a. Wieviel waren es Bischöfe? b. Wieviel Erzbischöfe? c. Wieviel Aebte, Bischöfe und Erzbischöfe zusammen?
686. 60 italienische Meilen machen 15 deutsche; wieviel italienischen Meilen kommt der 5te Theil von 3750 deutschen gleich?

- 
687. Die Bibel hat 31173 Verse. Wenn du hiervon den 3ten Theil nimmst, so erhältst du noch 9056 mehr als die Zahl aller Kapitel der Bibel ausmacht; wieviel sind es?
688. Jemand hat, genau berechnet, für 69 Pfund westphälischer Schinken 759 Batzen bezahlt, und beim Wiederverkauf 1 Batzen am Pfund verdient. a. Wie hoch hat er 1 Pfund verkauft, und b. wieviel überhaupt verdient?
689. Wieviel Bund, jedes zu 25 Stück, können aus  $2 \times 9740$  Federn gemacht werden, und wieviel Federn bleiben noch übrig?
690. Auf den Galeeren von Toulon schmachten gewöhnlich so viel Unglückliche, als die Zahl angibt, die man erhält, wenn man die Hälfte des 9ten Theiles von 81000 nimmt; wie viele also?



691. Selbstbetrug. Es begegneten sich zwei Weiber, welche Äpfel zu verkaufen hatten, auf dem Markte; die Eine hatte noch 30, und sagte: ich gebe 2 Stück für 1 Kreuzer, das macht 15 Kreuzer; ich will nach Hause gehen, nimm diese Äpfel, verkaufe sie und bringe mir die 15 Kreuzer. Die Andere sagte: ich habe auch noch 30 Stück, und davon gebe ich 3 für 1 Kreuzer; folglich kann ich wohl alle 60 Äpfel im Durchschnitt zu 5 Stück für 2 Kreuzer verkaufen. So machte sie es denn auch; als sie aber nach dem Verkauf ihr Geld zählte, hatte sie 24 Kreuzer und sollte doch 25 haben; denn 30 Äpfel, zu 2 für 1 Kr. = 15 Kr., und 30, zu 3 für 1 Kr. = 10 Kr., zusammen 25 Kr. Wie gieng das zu?
692. Der Engländer Eduard Bright wog  $(10 \times 50) + 58$  Pfund, und war so dick, daß sich sieben erwachsene Menschen in seine Weste einknöpfen konnten; wie schwer war er?
693. Von 1820 bis 1841 sind in Rußland 317500 Rieß Papier zu Spielkarten verbraucht worden; wieviel sind das Bogen, das Rieß gleich dem 8ten Theile von 3840 Bogen gerechnet?
- 
694. Man sah vom Lande aus das Kanonenfeuer eines Kriegsschiffes, und hörte erst 17 Sekunden nachher den Knall. Wie weit mußte das Schiff entfernt seyn, da der Schall in einer Sekunde etwa 1078 Fuß durchheilt?
695. a. 1 Kreuzer ist wenig; und doch, wenn Jemand auch nur täglich 1 Kreuzer unnütz ausgibt, wieviel Kreuzer beträgt es in drei Jahren? Wieviel Gulden? —  
b. Und 1 Stunde ist auch nicht viel; vergeudest du aber täglich auch nur eine, wieviel Stunden macht es in ebenderselben Zeit? Wieviel Tage?
696. Um wieviel ist  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  größer als  $6 \times 3$ ?
697. In China sind so viele Heiden, daß, wenn jeden Tag



- auch 1000 davon Christen würden, doch 1000 Jahre nöthig wären, bis ganz China bekehrt wäre; wieviel Heiden müssen es also wohl seyn (das Jahr stets zu 365 Tagen gerechnet)?
698. Es gibt kleine Schleimthierchen, wovon 1000 erst die Größe eines Sandkorns haben; wieviel Sandkörnern müssen also  $10 \times 10000000$  solcher Thierchen an Größe gleich seyn?
699. In der Mitte des 14ten Jahrhunderts wüthete fast in der ganzen Welt die Pest, und zwar so gräßlich, daß im besten Falle von je 3 Personen immer 2 hinwegstarben; wie groß war demnach der Verlust an Menschen in einer Stadt wie etwa Palermo, mit 180000 Einwohnern?
- 
700. Zur obenerwähnten Zeit starben einmal in Lübeck in 4 Stunden 1500 Personen, und in der englischen Stadt Norwich in einem halben Jahre 53374 Personen. Also wie viele etwa in einer Stunde in Lübeck mehr als in Norwich?
701. In Hamburg sterben im Durchschnitt täglich 11 Menschen; wieviel demnach wohl in einem Jahre mehr als 3000?
702. Prinz Albert, der Gemahl der Königin von England, schoß auf einer Jagd so viel Wild, daß der 97ste Theil desselben dem 55sten Theile dessen, was seine 3 Jagdgefährten zusammen erlegten, gleichkam. Wieviel Stück hatte er erlegt, da die Zahl der von seinen Gefährten erlegten 110 betrug?
703. Ein Bettler hat am Abend des ersten Tages noch einmal so viel als er des Morgens hatte, und er giebt davon 4 Kreuzer für Brod aus; den zweiten Abend hat er noch einmal so viel als am Morgen, und da kauft er für 8 Kreuzer Fleisch; den dritten Abend hat er wieder noch einmal so viel als am Morgen, und nachdem er



- da für 8 Kreuzer Wein gekauft hat, besitzt er nichts mehr; wieviel hatte er am Morgen des ersten Tages?
704. In einer Gesellschaft von Herren und Damen verzehrte jede Dame 2 Groschen und jeder Herr 3 Groschen, alle zusammen 52 Groschen; wieviel waren es Herren und wieviel Damen, wenn die Zahl der letzteren 1 mehr betrug als die der ersteren?
705. In Frankreich, welches 34000000 Einwohner hat, wird so viel Zucker gebraucht, daß man jährlich im Durchschnitt auf zwei Köpfe 14 Pfund rechnen muß; in England dagegen, welches 24000000 Menschen zählt, kommen auf jeden Kopf 18 Pfund; wieviel Pfund Zucker braucht also England jährlich mehr als Frankreich?
- 
706. Herr Will hat sich für den Winter 4 Klafter Birkenholz, à 4 Gulden, und 3 Klafter Buchenholz, à 5 Gulden, zur Heizung seiner Zimmer gekauft, wovon er jedoch 1 Klafter des erstern und für 4 Gulden buchenes übrig behält. Sein Nachbar, der geizige Hr. Nau, hingegen, kaufte sich beim Beginn des Winters ein schweres Stück Holz für 1 Gulden, das er, so oft ihn friert, mehrere Male vom Keller bis zum Boden hinauf trägt und sich so erwärmt, und das darauf stets wieder an seine Stelle gesetzt wird. Für wieviel Gulden hat also Hr. Will mehr Brennholz den Winter hindurch gebraucht als Hr. Nau?
707. Bei der Hochzeit des Grafen Wilhelm von Rosenberg mit einer Markgräfin von Baden, welche vom 26sten Januar bis zum 1sten März 1578 dauerte, wurden verzehrt: 40 Hirsche, 50 Dammhirsche, 20 Rehe, 2130 Hasen, 250 Fasanen, 30 Auerhähne, 2050 Rebhühner, 150 gemästete Ochsen, 546 Kälber, 654 Schweine, 450 Hammel, 5313 Gänse, 3016 Kapuane und Hühner, 18120 Karpfen, 10209 Hechte,



- 6380 Forellen, 5200 Schock Krebse (1 Schock = 60 Stück), 7096 geräucherte Fische, 350 Stockfische, 1200 Seespazzen, 675 Neunaugen, 780 Heringe, 4 Hausen, 30947 Eier, und außerdem getrunken 1100 Eimer ungarischen und deutschen Wein, 40 Tonnen spanischen (damals noch Apothekerwaare), und 903 Fässer böhmisches Bier. a. Wieviel einzelne Thiere waren es also mehr als die Zahl der Eier beträgt? b. Wieviel Mal ist die Hälfte der Zahl der Tonnen spanischen Weines in der Zahl der Eimer des ungarischen und deutschen enthalten?
708. Ein Schullehrer fragte den andern, wieviel Kinder er in der Schule habe. Dieser erwiderte:  $\frac{1}{6}$  meiner Kinder liegen an den Nasern krank, 22 arbeiten im Hanf, 14 sind auf den Jahrmarkt gegangen, und von den jetzt gegenwärtigen schreiben 40 und die übrigen 34 rechnen. Sie haben, sagte der andere, eine starke Schule; aber ich habe doch noch 4 Kinder mehr. Wieviel Kinder hatte jeder in seiner Schule?
- 
709. Vom 5ten Juli im Jahr 1601 an wurde die Festung Ostende von den Spaniern  $3\frac{1}{2}$  Jahr lang belagert, wobei in den 20 ersten Monaten 250000 Kugeln, alle zwischen 30 bis 50 Pfund schwer, auf die Stadt geschossen worden seyn sollen. Angenommen nun, daß auch nur der 1000ste Theil Kugeln von 50, der 100ste Theil solche von 40, und die übrigen jede von 30 Pfund Schwere gewesen sind, so fragt es sich, wieviel ihre Gesamtschwere ausgemacht hat?
710. Belustigung. 9 Zahlen sollen in 3 Reihen untereinander geschrieben werden, und zwar so, daß beim Addiren dreier derselben in einer Reihe, sowohl der Länge als der Breite nach, und sogar über's Kreuz, immer nur 15 als Summe herauskommt. Welche Zahlen können dazu genommen werden, und in welcher Ordnung muß man sie unter einander schreiben?



711. Nahe bei München findet sich ein großer Stein, woran folgender Reim steht: „Als nach Christi Geburt gezählet war 1420 Jahr, hat Herzog Christoph, Hochgeboren, ein Held von Baiern auserkoren, den Stein gehobt von freier Erd', und weit geworfen ohngefährd't, der wiegt 340 Pfund, deß gibt der Stein und Schrift Urkund.“ Um wieviel würden 36 solche Steine leichter oder schwerer seyn als 9 Centner 40 Pfund (1 Centner = 100 Pfund)?
712. Ein gutes Zobelfell wird oft mit 100, das Fell eines schwarzen Fuchses sogar mit 1000 Thalern bezahlt; wieviel solcher Zobelfelle kann man also für 90000 Zweithalerstücke mehr als schwarze Fuchspelze kaufen?
- 
713. Der durch das Erdbeben in Guadeloupe angerichtete Schaden wurde auf 55 Millionen Franken angeschlagen, wovon auf die Waaren 50 Mal 100000 Franken weniger als auf das sonstige Eigenthum kamen; wie hoch wurde der Verlust an Waaren, und wie hoch der am übrigen Eigenthum geschätzt?
714. Wien. Eine große Stadt wie Wien hat einen großen Magen und braucht im Winter einen großen Ofen; da sind nun in dieser Stadt in einem Jahre einmal verspeist worden: 66795 Ochsen, 2133 Kühe, 75092 Kälber, 47000 Schafe, 120000 Lämmer und 71800 Schweine. Zum Fleisch braucht man Brod; daher wurden verbraucht: 48700000 Pfund Weismehl und 40800000 Pfund gemeines Mehl. Zu einem guten Bissen gehört ein guter Trunk; es wurden aber getrunken: 522400 Maß Wein, und 674000 Maß Bier. Etwas Gutes ist und trinkt man gern in einer warmen Stube; daher wurden verbrannt: 281000 Klafter Holz und 15600 Sester Steinkohlen. Wenn wir nun anschlagen den Ochsen zu 200 Gulden, die Kuh zu 125 Gulden, das Kalb zu 10



Gulden, das Schaf zu 9 Gulden, das Lamm zu 3 Gulden, das Schwein zu 26 Gulden; 10 Pfund Weiszmehl zu 1 Gulden, 50 Pfund gemeines Mehl zu 3 Gulden, 4 Maß Wein zu 1 Gulden, 10 Maß Bier zu 1 Gulden, 1 Klafter Brennholz zu 10 Gld., 2 Sester Steinkohlen zu 1 Gulden: so sage mir, was demnach Essen, Trinken und Feuerung der Kaiserstadt das Jahr über zusammen gekostet haben?

715. Ich habe eine Anzahl Gulden drei Mal genommen, und da sind's nun 600 mehr geworden; wie hieß die Anzahl der Gulden?
716. Man rechnet, daß es 200000 Arten Pflanzen gibt. Nimm davon  $\frac{1}{1000}$ , so hast du die Zahl der Holzarten der Schweiz; und 7 Mal der fünfzigste Theil dieser letztern Zahl gibt dir die Zahl der Fischarten im Zürcher See an. a. Wieviel Holzarten hat die Schweiz? b. Wieviel Arten Fische der Zürcher See?
717. Wenn ich ein Fernrohr habe, das 15 Mal vergrößert, und durch dasselbe einen Gegenstand betrachte, dessen Länge, mit bloßem Auge gesehen, dem 466sten Theile von 1398 Fuß gleich scheint, wie lang wird mir dann dieser Gegenstand erscheinen?
718. „Ein Tausend“ ist bald ausgesprochen, und ist doch gar viel; denn wenn du täglich mit Kohle einen Strich an eine weiße Wand machtest, so fragt es sich, wieviel Jahre und Tage dazu nöthig wären, bis du 1000 Striche hättest?
719. Ein Herr reitet auf einem Rappen über das Feld, wo ein armer Bauer mühsam mit dem Grabscheit seinen Acker umsticht, und den Vorüberziehenden auf seinem Thier betrachtet. „Gefällt Euch mein Gaul?“ — Was sollte er nicht! — „Wöchtet Ihr ihn wohl haben?“ — Warum das nicht! Aber wie käme ein armer Schelm wie ich zu solch stattlichem Vieh? — „Hört,



- was der Preis seyn soll! Mein Pferd hat 4 Hufeisen, jedes mit 8 Nägeln. Da will ich nun für den 1sten Nagel 1 Gerstenkorn, für den 2ten noch einmal so viel als für den ersten, für den dritten noch einmal so viel als für den 2ten, und so fort alle 32. Wollt Ihr das?“ — Ei, mit Vergnügen, das ist ja ein wohlfeiler Kauf! — Ja? Berechne es für den Bauern!
720. Was würde aber jeder einzelne Nagel kosten, wenn man auf den ersten 2 Gerstenkörner setzt, und für jeden folgenden die Anzahl des vorhergehenden mit sich selbst multipliziert, also für den 2ten  $2 \times 2$ , für den dritten  $4 \times 4$ , für den 4ten  $16 \times 16$ , u. s. w. Willst du, so kannst du ausrechnen, wie viele Gerstenkörner auf diese Weise für die 32 Nägel zusammen zu rechnen sind.



# Inhalt

## der ersten Abtheilung.

### Erste Stufe.

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im Zahlraum von 1 bis 10.

#### I. Zahlenauffassung.

	Seite.
§. 1. Zählen der Reihe nach.....	1
§. 2. Bestimmung einzelner Zahlen in der Zahlenreihe.....	2
§. 3. Schriftliche Uebungen	3
§. 4. Ziffern.....	

II. Addiren und Subtrahiren, Zusammenzählen, Abziehen und Unterschiefsuchen.

§. 5. Mit zwei Zahlgrößen.....	4
§. 6. Zusammenzählen dreier und mehrerer Zahlen nebst Abziehen	10
§. 7. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.....	11

III. Multiplizieren und Dividiren, Vielfachen, Enthalten seyn und Theilen.

§. 8. Mit zwei Zahlgrößen.....	13
§. 9. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.....	18

### Zweite Stufe.

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im Zahlraum von 1 bis 100.

#### I. Zahlenauffassen und Numeriren.

§. 1. Zahlenauffassung.....	25
§. 2. Numeriren, Lesen und Schreiben der Zahlen.....	27

#### II. Addiren, Zusammenzählen.

§. 3. Unbenannte Zahlen.....	27
§. 4. Benannte Zahlen.....	29
§. 5. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.....	34

#### III. Subtrahiren, Abziehen.

§. 6. Unbenannte Zahlen.....	36
§. 7. Benannte Zahlen.....	37
§. 8. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.....	41



#### IV. Multiplizieren, Vervielfachen.

	Seite.
§. 9. Unbenannte Zahlen.....	44
§. 10. Benannte Zahlen. (Eigentliches Vervielfachen.).....	45
(Vervielfachen, Regeldetri.).....	46
§. 11. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.....	48

#### V. Dividiren, Enthalten seyn und Theilen.

§. 12. Unbenannte Zahlen. (Enthalten seyn.).....	51
§. 13. Unbenannte Zahlen. (Theilen.).....	52
§. 14. Benannte Zahlen. (Eigentliches Enthalten seyn.).....	53
(Enthalten seyn, Regeldetri.).....	54
§. 15. Benannte Zahlen (Eigentliches Theilen.) }.....	55
(Theilen, Regeldetri.).....	56
§. 16. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.....	56

### Dritte Stufe.

**Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im unbegrenzten Zahlraume.**

#### I. Zahlenauffassung und Numeration.

§. 1. Zahlenauffassung. (KR.).....	63
§. 2. Numeration, Lesen und Schreiben der Zahlen (KR. ZR.).....	64
§. 3. Fortsetzung ..... } Freie Uebung (ZR.) ..... } Zifferschreiben ..... }	65
§. 4. Römische Ziffern.....	66

#### II. Addiren, Zusammenzählen.

§. 5. Unbenannte Zahlen (KR.).....	66
§. 6. Unbenannte Zahlen (ZR.).....	67
§. 7. Benannte Zahlen (KR.).....	69
§. 8. Benannte Zahlen (ZR.).....	71
§. 9. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).....	75
§. 10. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).....	75

#### III. Subtrahiren, Abziehen.

§. 11. Unbenannte Zahlen (KR.).....	77
§. 12. Unbenannte Zahlen (ZR.).....	78
§. 13. Benannte Zahlen (KR.).....	79
§. 14. Benannte Zahlen (ZR.).....	79
§. 15. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).....	83
§. 16. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).....	84

#### IV. Multiplizieren, Vervielfachen.

§. 17. Unbenannte Zahlen (KR.).....	85
§. 18. Unbenannte Zahlen (ZR.).....	86



	Seite.
§. 19. Benannte Zahlen (KR.) (Eigentliches Vervielfachen.)....	87
(Vervielfachen, Regelbetri.) .....	88
§. 20. Benannte Zahlen (ZR.) (Eigentliches Vervielfachen.)	89
(Vervielfachen, Regelbetri.) .....	
§. 21. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).....	90
§. 22. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).....	92

V. Dividiren, Enthaltenseyn und Theilen.

§. 23. Unbenannte Zahlen (KR.).....	95
§. 24. Unbenannte Zahlen (ZR.).....	97
§. 25. Benannte Zahlen (KR.) (Eigentliches Enthaltenseyn.)	98
§. 26. — — — (Enthaltenseyn, Regelbetri.)	
§. 27. — — — (Eigentliches Theilen).....	99
§. 28. — — — (Theilen, Regelbetri.).....	100
§. 29. Benannte Zahlen (ZR.) (Eigentliches Enthaltenseyn.)	101
§. 30. — — — (Enthaltenseyn, Regelbetri.)	
§. 31. — — — (Eigentliches Theilen.).....	102
§. 32. — — — (Theilen, Regelbetri.).....	103
§. 33. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).....	104
§. 34. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).....	106









# Auflösungen

zur

ersten Abtheilung

## der Aufgaben

zum

Kopf- und Zifferrechnen.





In den Aufgabenheften, welche in die Hand der Kinder kommen, können die Auflösungen, da sie auf besondere Bogen gedruckt sind, herausgenommen werden.



## Erste Stufe.

---

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im Zahtraum von 1 bis 10.

---

Die Auflösungen auf dieser Stufe sind hier nicht angegeben, weil es unnütze Raumverschwendung seyn würde. Es wäre dies auch auf der zweiten Stufe nicht durchaus nöthig gewesen, wenn nicht der Lehrer oft mehrere Abtheilungen zugleich zu beschäftigen hätte, wo ihm dann keine Zeit bleibt, die Aufgaben selbst auszurechnen, und wenn nicht auch das Heft den Monitoren, wo solche gebraucht werden, in die Hände gegeben werden sollte.

Die schon auf der ersten Stufe vorkommenden Zeichen sind :

+ (und),

— (weniger),

× (mal), \*

: (in, durch, von), z. B. 8:4 (wieviel Mal ist 4 in 8 enthalten? oder: der vierte Theil von 8; oder auch: 8 getheilt durch 4). \*\*

= (ist gleich).

Alle diese verschiedenen Ausdrücke fassen die Kinder gar bald, besonders vermittelt Veranschaulichungen, z. B., an den Kugeln der sogenannten russischen Rechenmaschine, die sich auch gewöhnlich in den Kleinkinderschulen befindet; und für die Kleinen dieser Anstalt ist diese Stufe besonders berechnet.

Die in den Aufgaben, z. B., Nro. 4 bis 8 vorkommenden Striche, Ringlein, u. s. w., werden an die Wandtafel gesetzt.

Suggestivfragen auf dieser Stufe sind: Nro. 18 und 347.

---

\* Man bezeichnet Mal auch durch einen Punkt (.), z. B., 4.2; das liegende Kreuz ist dieser Bezeichnung vorzuziehen.

\*\* Wir setzen also, wie überhaupt alle französischen und viele deutschen Arithmetiker, den Divisor hinter den Dividendus.



## Zweite Stufe.

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im Zahlraum von 1 bis 100.

### I. Zahlenauffassen und Numerieren.

#### §. 1. Zahlenauffassung.

1. 10, 11, 12, 13, u. f. w.
2. 20, 19, 18, u. f. w., bis 10.  
So auch Nro. 3 und 4.
5. 10, 20, 30, 40, u. f. w.
6. 90, 80, 70, u. f. w.
7. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, u. f. w.
8. 9, 10, 11, 12, 14, 15, u. f. w.
9. 80, 79, 78, 77, 76, 75, 74, 72, u. f. w.
10. 11, 12, 13, 15, 17, 18, u. f. w.
11. 94, 93, 92, 90, 89, 88, 86, u. f. w.
12. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, u. f. w. (ungerade Zahlen).
13. 100, 98, 96, 94, 92, u. f. w. (gerade Zahlen).
14. 1, 4, 7, 10, 13, 16, u. f. w.
15. 100, 96, 92, 88, u. f. w.
16. Zwischen 10 und 11, zwischen 16 und 18, u. f. w.
17. Vor 81, 62, 100, 35.
18. Hinter 10, 16, 83, 47.
19. 10, 71, 40.
20. Zwischen 14 bis 20.
21. 20, 21, 22, 23, u. f. w., bis 29; 58, 57, 56, u. f. w., bis 19.
22. 84, 85, 86, 87, 88, 89, u. f. w.
23. 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, u. f. w.

(Auflösungen der Zehner in Einer, und Zurückführen der Einer auf Zehner.)

24. 3 Zehner = 30 Einer, u. f. w.
25. 20 Einer = 2 Zehner, u. f. w.
26. 87 = 8 Zehner 7 Einer, u. f. w.
27. 85 = 8 Zehner 5 Einer, u. f. w.



(Anwendung.)

Von 28 bis 34. Verschiedene Uebungen in benannten Zahlen, nach Angabe der daselbst gestellten Fragen.

35. 87 und 78; 43 und 34; 40 und 04 (gleich 4).

§. 2. Numeriren, Lesen und Schreiben der Zahlen.

36. Aussprechen in Ziffern ausgedrückter Zahlen.

37 bis 39. Ziffernschreiben.

40. 41. Desgleichen.

42.  $\begin{matrix} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{matrix}$  u. s. w.

43.  $\text{|||||}$  u. s. w.

44.  $\equiv \equiv$  u. s. w.

45.  $\text{+++++}$  u. s. w.

46.  $\text{ooooo}$  u. s. w.

II. Addiren, Zusammenzählen.

§. 3. Unbenannte Zahlen.

47. 10, 10, 17, 11.

48. 16, 9, 16, 18.

49. 6, 19.

50. 21, 34.

51. 18, 22, 49.

52. 99, 88, 23.

53. 15, 20, 38.

54. 18, 26.

55. 18, 21, 23.

56. 40, 90, 100.

57. 24, 35, 47.

58. 25, 37, 63.

59. 29, 30, 40.

60. 37, 48.

61. 55.

62. 66.

63. 9.

64. 16.

65. 15.

66. 11.

67. 21.

68. 22.

69. 18.

70. 18.

71. 22.

72. 26.

73. 22.

74. 21.

75. 20.

76. 35.

77. 43.

78. 26.

79. 24.

80. 14.

81. 27.

82. 100.

83. 33.

84. 88.

85. 37.

86. 36.

87. 51.

88. 44.

89. 38.

90. 33.

91. 50.

92. 40.

93. 54.

94. 24.

95. 64.

96. 74.

97. 79.

98. 91.

99. 88.

100. 56.

101. 63.

102. 68.

103. 65.

104. 78.



## S. 4. Benannte Zahlen.

105. 16 Seiten.	125. 41 Staaten.	144. 50 Lauben.
106. 14 Geldstücke.	126. 64 Jahre.	145. 62 Staubfäden
107. 13 Kirichen.	127. 30 Blumenstöcke	146. 100 Nessel.
108. 8 Menschen.	128. 72 Thore.	147. 70 Tropfen.
109. 100 Gulden.	129. 48 Fuß.	148. 85 Tage.
110. 39 Könige.	130. 60 Schafe.	149. 86 Geldstücke.
111. 58 Bischöfe u. Erzbischöfe.	131. 88 Mal.	150. 44 Ellen.
112. 20 Jahre.	132. *40 Füße (Ge- ring 0).	151. 60 Jahre.
113. 79 Bücher.	133. 46 Reihen.	152. Nicht 54, son- dern 43 Gld.
114. 23 Gulden.	134. *32 Ecken (die Kugel 0).	153. 98 Jahre.
115. 82.	135. 70 Jahre.	154. 77 Thürme.
116. 22 Füße.	136. 55 Apfelferne.	155. 54 Lichter.
117. 82 Jünger.	137. 98 Jahre.	156. 76.
118. 30 Stück.	138. 54 Fische.	157. 36 Ohmen.
119. 33 Jahre.	139. 35 Kreuzer.	158. 98 Gulden.
120. 80 Käfer.	140. 81 Kirichen.	159. 70 Bücher.
121. 53 Karten.	141. 32 Knöpfe.	160. a. 100 Pfund. b. 100 Pfund.
122. 70 Jahre.	142. 39 Jahre.	161. a. 94 <input type="checkbox"/> Meil. b. 98 <input type="checkbox"/> Meil.
123. 76 Verse.	143. 83 Pfund.	
124. 51 Reihen.		

## S. 5. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

162. 29.	169. 20.	176. 2.
163. 17.	170. 17.	177. 42 Könige.
164. 99.	171. 84 Jahre.	178. 62 Karrenvoll.
165. 15.	172. 24 Ecken.	179. 25 Punkte.
166. 23.	173. 16 Gulden.	180. 76 Bücher.
167. 30.	174. 98 Stufen.	181. 19 Sternschnup-
168. 48.	175. 38 Staaten.	182. 12 Jahre. [pen.]

## III. Subtrahiren, Abziehen.

## S. 6. Unbenannte Zahlen.

183. 2, 2, 12.	189. Um 72, 68.	195. 26, 29, 13.
184. 7, 10, 31.	190. Um 63, 75.	196. 52, 6, 51.
185. 25, 74, 62.	191. Um 20, 20.	197. 51, 27, 33.
186. 21, 95, 81.	192. Um 50, 90.	198. 83, 16, 14.
187. 72, 56.	193. Um 50, 50.	199. 76, 47, 46.
188. 86, 38.	194. Um 60, 30.	200. 63, 27, 49.



201. 64.	208. 53.	215. 39.
202. 47.	209. 62.	216. 45.
203. 19.	210. 34.	217. 15.
204. 83.	211. 15.	218. 41.
205. 45.	212. 49.	219. 29.
206. 33.	213. 51.	
207. 4.	214. 25.	

## S. 7. Benannte Zahlen.

220. 11 Kastanien.	236. 68 Maß.	keiner bleibt stehen.
221. 53 Sprachen.	237. 17 Alpenröschen.	251. 83 Kreuzer.
222. 47 Fuß.	238. 40 Kanonen.	252. Um 9 Jahre.
223. 63 Fenster Scheiben.	239. 94 Staubfäden	253. Um 70 Ellen.
224. 40 Tage.	240. Um 32 Gulden.	254. 26 Pulsschläge
225. 13 Jahre.	241. a. 35.	255. 89 Rübener.
226. 40 Meilen.	b. 41.	256. 47 mehr.
227. a. Um 40 Ellen	242. 84 Ballnüsse	257. 63 Schafe.
b. Um 30 Ellen	weniger.	258. 25 Paar Ochsen
c. Um 10 Ellen	243. 82 Pulver.	259. 87 Pfennige.
228. 39 Jahre.	244. 63 Negerflaven.	260. 66 Kinder.
229. 58 □ Meilen.	245. 98 Thürme.	261. 33 Kreuzer.
230. 54 Departemente.	246. 78 Badenser.	262. 55 Ochsen.
231. 63 Thore.	247. 58 Flaschen.	263. 53 Blätter.
232. 52 Jahre.	248. 18 Ecken.	264. 16 Mal weniger.
233. 54 Kapitel.	249. 73 Äpfel.	265. 10 Ernten mehr
234. 16 Bäder.	250. *25 Sperlinge	266. Um 32 Tage.
235. 18 Meilen.	kommen lebendig davon, aber	

## S. 8. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

267. 25.	277. 14 Oestereier.	b. 15 Feldweges
268. 18.	278. 1 Festung.	287. 17 Jahre.
269. 74.	279. 14 Beine.	288. 44 Maß.
270. 27.	280. 40 Tage.	289. *Er ist nicht mehr.
271. 2.	281. 79 Jahre.	290. 100 Jahre.
272. 12.	282. 30 Tage.	291. 12 Gulden.
273. 21.	283. 70 Schafe.	292. 64 Stunden.
274. 72.	284. 20 Kinder.	293. 24 Pfund.
275. 58.	285. 10 Kreuzer.	294. 21 Ellen.
276. 15 Nüsse.	286. a. 60 Feldweges	



295. 44 Schulwochen.  
 296. Das Buch Hiob 42 und das Hohelied 8 Kapitel.  
 297. 22.  
 298. Der Löff 10, die Suppe 5 Pfennige.

## IV. Multiplizieren, Vielfachen.

## §. 9. Unbenannte Zahlen.

299. 6, 40, 42, 27.	310. 50.	320. 42.
300. 63, 63, 30, 30.	311. 50.	321. 50.
301. 45, 21, 40, 40.	312. 56.	322. 54.
302. 63, 63, 80.	313. 20.	323. 16.
303. 24, 21, 72.	314. 1.	324. 70.
304. 28, 30, 24.	315. 100.	325. 15.
305. 49, 64, 81.	316. 35.	326. 30.
306. 24.	317. 40.	327. 56.
307. 40.	318. 35.	328. 72.
308. 56.	319. 48.	329. 35.
309. 54.		

(Außerhalb des Bereichs des Kleinen Einmaleins.)

330. 66.	339. 80.	348. 75.
331. 28.	340. 90.	349. 64.
332. 36.	341. 100.	350. 68.
333. 44.	342. 90.	351. 42.
334. 48.	343. 98.	352. 60.
335. 45.	344. 85.	353. 36.
336. 76.	345. 90.	354. 48.
337. 84.	346. 60.	355. 80.
338. 38.	347. 66.	356. 51.

(Freie Übung.)

357.  $12=2 \times 6$ ,  $6 \times 2$ ,  $3 \times 4$ ,  $4 \times 3$ ,  $1 \times 12$ ,  $12 \times 1$ .  
 358.  $24=4 \times 6$ ,  $6 \times 4$ ,  $3 \times 8$ ,  $8 \times 3$ ,  $12 \times 2$ ,  $2 \times 12$ ,  $24 \times 1$ ,  $1 \times 24$ .  
 359.  $20=4 \times 5$ ,  $5 \times 4$ ,  $2 \times 10$ ,  $10 \times 2$ ,  $20 \times 1$ ,  $1 \times 20$ .  
 360.  $30=3 \times 10$ ,  $10 \times 3$ ,  $5 \times 6$ ,  $6 \times 5$ ,  $2 \times 15$ ,  $15 \times 2$ ,  $30 \times 1$ ,  $1 \times 30$ .

## §. 10. Benannte Zahlen.

(Eigentliches Vielfachen.)

361. 48 Jahre.	363. 16 Jahre.	365. 14 Jahre.
362. 63 rothe Tulpen.	364. 30 Silberlinge	366. 100 Dukaten.



367. 60 Gulden, 30 Gulden.	371. 96 Zoll.	375. 90 Gulden.
368. 100 Lage.	372. 16 selbstständi- ge Königreiche.	376. 40 Jahre.
369. 21 Buchstaben.	373. 36 Stunden.	377. 30 Hemden, 30 Feiertkleider.
370. 80 Silberlinge.	374. 100 Tonnen.	

(Vervielfachen, Regelbetri.)\*

378. 80 Gulden.	383. 40 Pferde.	388. 64 Augen.
379. 88 Gulden.	384. 40 Kelchblätter	389. a. 30 Franken. b. 10 Franken.
380. 63 Lage.	385. 40 Silberlinge.	390. 48 Monate.
381. 60 Lage.	386. 90 Maß.	391. 100 Pfennig.
382. 70 Lage.	387. 75 Sous.	

## §. 11. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

392. 90.	404. 16 Lage.	415. 5 Bände.
393. 90.	405. Auf 21 Wochen	416. 5 Gänse.
394. 28.	406. 80.	417. 17 Mal mehr.
395. 68.	407. 70 Früchte.	418. 3 Gulden.
396. 26.	408. 10 Gulden.	419. 36 mehr.
397. 97.	409. 17 Destreicher.	420. a. 5 Eier. b. 60 Jahre.
398. 58.	410. 40 Augen.	421. 70 Gemeinden.
399. 33.	411. 60 Groschen.	422. 90 Lage.
400. 36.	412. 22 Zehen.	423. *Ist unmöglich
401. 20 Fühler.	413. Der Letztere hat 36 Gld. mehr.	424. 1 Woche.
402. 80.		
403. 32 Kreuzer.	414. 48 Wochen.	

\* Die angewandten Aufgaben beim Multiplizieren und Dividiren sind von dieser Stufe an unter zweierlei Ueberschriften gestellt: „Eigentliches Vervielfachen, Enthaltenseyn und Theilen,“ und „Regelbetri.“ Bei der zweiten Art Aufgaben ist vor der Ausrechnung noch eine Auflösung nöthig. Z. B. 1 Pfund kostet 4 Gulden, wieviel kosten 6 Pfund? Hier darf, streng genommen, der Schüler nicht sogleich sagen:  $6 \times 4$  Gld. = 24 Gld.; denn  $6$  Pfund  $\times 4$  Gld. gäbe keinen Sinn; sondern er muß zuerst schließen: kostet 1 Pfund 4 Gld., so kosten 6 Pfund  $6 \times 4$  Gld.; das ist die Auflösung. Nun folgt die Ausrechnung:  $6 \times 4$  Gld. = 24 Gld. Dasselbe gilt auch vom Dividiren. Solche Aufgaben sind also schon — man erschrecke nicht — eigentliche sogenannte Regelbetri- (nicht Proportions-) Aufgaben.



## v. Dividiren, Enthaltenseyn und Theilen.

## §. 12. Unbenannte Zahlen.

(Uebergang vom Vielfachen zum Enthaltenseyn.)

425. In 12, 24, 24, 90.		427. In 100, 35, 24, 36.
426. In 64, 63, 50, 32.		

(Enthaltenseyn.)

428. 10, 9, 4.		431. 2, 3, 8, 6 Mal.
429. 8, 6, 6.		432. 9, 2, 10, 2 Mal.
430. 10, 3, 8.		433. 1, 2, 10, 9 Mal.

(Außerhalb des Bereichs des Einmaleins.)

434. 2, 2, 2, 4 Mal.		435. 3, 5, 2, 4 Mal.
----------------------	--	----------------------

(Freiere Übung.)

436. 4 Vierer, 4 Sechser.		438. 3 Achter, 4 Dreier.
437. 4 Fünfer, 4 Zehner.		439. 5 Sechser, 9 Zweier.

(Desgleichen.)

440. 4 Mal, 4 Mal.		442. 9 Mal, 6 Mal, 8 Mal.
441. 5 Mal, 10 Mal, 5 Mal.		445. 3 Mal, 4 Mal, 10 Mal.

## §. 13. Unbenannte Zahlen.

(Theilen.)

444. Von 18, 8, 12, 16, 10, 20.		
445. Von 12, 9, 24, 27, 6, 21.		
446. Von 18, 15, 6, 9, 30, 24.		
447. Von 40, 30, 70, 50, 20, 60.		
448. 5, 10, 4, 8.		454. $\frac{1}{10}, \frac{1}{9}, \frac{1}{6}, \frac{1}{5}$ .
449. 6, 9, 3.		455. $\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}$ .
450. 3, 10, 8, 4.		456. Jeder Theil beträgt 4, 4,
451. 2, 10, 9, 3.		5, 10.
452. $\frac{1}{2}, \frac{1}{10}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3}$ .		457. 9, 5, 3, 5.
453. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}$ .		

(Einen Theil mehrere Mal nehmen.)

458. 9, 12, 30, 18, 24.		460. 9, 18, 3.
459. 5, 50, 20.		



(Theilen und Enthaltenseyn.)\*

461. 5.	468. 10.	475. 2.	482. 2.
462. 3.	469. 10.	476. 2.	483. 4.
463. 2.	470. 6.	477. 4.	484. 2.
464. 8.	471. 9.	478. 2.	485. 4.
465. 4.	472. 10.	479. 3.	486. 2.
466. 6.	473. 2.	480. 8.	487. 4.
467. 7.	474. 10.	481. 8.	

## S. 14. Benannte Zahlen.

(Eigentliches Enthaltenseyn.)

488. 10 Mal.	493. Den 1ten Theil.
489. Den 10ten Theil.	494. 6 Mal weniger.
490. 10 Mal.	495. 6×5 Eier.
491. 3 Mal 10 Jahre.	496. Bei den Ochsen 5fach, bei den Schafen 4fach.
492. 7 Häufchen.	

(Enthaltenseyn, Regelbetri.)

497. 9 Gulden.	500. 4 Wochen.	502. 10 Mal.
498. 5 Bogen.	501. 10 solche Blät-	503. 8 Ellen.
499. 7 halbe Jahre.	ter.	

## S. 15. Benannte Zahlen.

(Eigentliches Theilen.)

504. 10 Meßel.	506. 6 Exempel.	508. 9 Ellen.
505. 100 Wagen.	507. 8 Jahre.	

(Einen Theil mehrere Mal nehmen.)

509. 36 Jahre.	510. 18 Gulden.	511. 70.
----------------	-----------------	----------

(Theilen, Regelbetri.)

512. 10 Gulden.	513. 3 Stunden.	514. 5 Gulden.
515. Für 1 Leithund 12 Schillinge, für 1 Pferd 6, für 1 Kuh 1, für 1 jungen Falken 3, für 1 abgerichteten Falken 6 Schil- linge.		

\* Die Aufgaben Nro. 461 bis 487 sind sowohl für das Theilen als auch für das Enthaltenseyn brauchbar; beim erstern wird im Facit gesprochen: 5, 3, 2, 8, u. s. w.; beim Enthaltenseyn: 5×, 3×, 2×, 8×, u. s. w.



## §. 16. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben.

516. 46.	518. 20.	520. 25.
517. 73.	519. 34.	521. 12.
522. 6 Gulden.	556. 18 Fuß.	
523. 3.	557. 1 mehr.	
524. 24 weniger.	558. 10 Stunden.	
525. 36 Früchte mehr.	559. 75 Jahre.	
526. 70 Pfennige.	560. 22 Sprachen.	
527. 80 Harfen.	561. 1 Jahr.	
528. Um 90 Bagen.	562. $6 \times 5$ Fuß.	
529. 10 Mal mehr.	563. 16 Maß.	
530. 23 Stunden.	564. 24 Scherstein.	
531. 36 Kapitel.	565. 5 Mal niedriger, um 72 Fuß niedriger.	
532. 35 Jahre.	566. 18 Stunden.	
533. 24 Klasten.	567. 30 Zweier mehr.	
534. 80 Fenster.	568. Für 25 Personen.	
535. 50 Straßenlaternen.	569. Die eine Person 10, die andere 19 Gulden.	
536. a. 6 geringere Mäntel. b. 3 weniger.	570. Die Zahl 2.	
537. 33 Tage länger.	571. 24 Schritte.	
538. 34 Menschen mehr.	572. 25 Jahre.	
539. *30 Tage.	573. Die Hälfte.	
540. 3 mehr.	574. *5 nehmen ihr Ei, und der 6te das seinige mit der	
541. 1 Gulden.	575. 10 Groschen. [Schüssel.	
542. Emil 42, Anton 12 Krebsse.	576. 9 Monat.	
543. 8 Pfund mehr.	577. Am Ende des Spiels hat A. 70 und B. 10 Bohnen; also der erstere 30 gewon- nen und der letztere eben so viel verloren.	
544. 30 Fuß.	578. 100 Ochsen.	
545. 6 Turteltauben.	579. 48 Gesandte.	
546. 4.	580. Die Hälfte.	
547. Um 6 Pfund.	581. 8 Bänke.	
548. 4 Gulden mehr.	582. 4 Pfund mehr.	
549. 100 Gulden.	583. Nein, 15 Zweiguldenstücke.	
550. 18 Kreuzer.	584. 8 Pfund mehr.	
551. Der 4te Theil.		
552. 19 Menschen mehr.		
553. a. 2 Mal der 3te Theil. b. Die Hälfte.		
554. 45 Schilling.		
555. 10 Achter (=80).		



## Dritte Stufe.

Die vier Grundrechnungsarten mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen, im unbegrenzten Zahlraume.

### I. Zahlenauffassen und Numeriren.

#### §. 1. Zahlenauffassung (KR.).

1. 100, 101, 102, 103, 104, u. f. w., bis 120, u. f. w.
2. 300, 310, 320, 330, u. f. w.
3. 100, 200, 300, 400, u. f. w.
4. 150, 149, 148, 147, u. f. w.
5. 460, 450, 440, 430, u. f. w.
6. 2000, 1900, 1800, u. f. w.
7. 599 Einer, 957 Einer. | 9. 595 Zehner, 1170 Zehner.
8. 1170 Einer, 369 Einer. | 10. 1409 Zehner, 2140 Zehner.
11. 9 Hunderter, 9 Zehner, 4 Einer; 7 Hunderter, 6 Zehner, 5 Einer; 8 Hunderter, 4 Einer; 9 Hunderter, 7 Zehner.
12. 1 Tausender, 4 Hunderter, 7 Zehner, 6 Einer; 9 Tausender, 4 Hunderter, 5 Zehner, 3 Einer; 2 Tausender, 9 Zehner, 4 Einer.
13. 1 Tausender, 9 Hunderter, 4 Zehner, 5 Einer; 7 Tausender, 4 Hunderter, 9 Einer; 4 Tausender, 4 Einer; 7 Tausender, 9 Hunderter, 4 Zehner, 9 Einer.
14. 9 Tausender, 1 Hunderter, 4 Einer; 4 Tausender, 5 Hunderter, 1 Zehner, 3 Einer; 2 Tausender, 4 Hunderter, 6 Zehner, 1 Einer; 5 Tausender, 4 Hunderter, 1 Zehner, 8 Einer; 1 Tausender, 7 Hunderter, 1 Zehner, 4 Einer.
15. 19000, 20000, 21000, u. f. w.; 18000, 19000, 20000, u. f. w.
16. 27000, 26000, 25000, u. f. w.; 90000, 89000, u. f. w.
17. 10 Zehner, 70 Zehner, 51 Zehner, 34 Zehner.
18. 90 Hunderter, 40 Hunderter, 85 Hunderter, 58 Hunderter.
19. 459 Zehner, 530 Zehner, 671 Zehner.
20. 580 Zehner, 701 Zehner, 271 Zehner, 721 Zehner.



## §. 2. Numeration, Lesen und Schreiben der Zahlen. (K.R. ZR.)

21. Einhundert.
22. Neunhundert zehn.
23. Siebenhundert vierzig.
24. Vierhundert siebenzig.
25. Neunhundert neunundneunzig.
26. Eintausend.
27. Neuntausend sechshundert neunundneunzig.
28. Sechstausend neunhundert vierundsiebenzig.
29. Siebentausend vierhundert neunundsechzig.
30. Viertausend sechshundert siebenundneunzig.
31. Viertausend fünfhundert.
32. Viertausend und fünf.
33. Viertausend und fünfzig.
34. Vierundneunzigtausend vierhundert einundachtzig.
35. Neunundzwanzigtausend siebenhundert und vier.
36. Neunzigtausend zweihundert vierundsiebenzig.
37. Siebenundvierzigtausend und neunundzwanzig.
38. Fünfhundertdreißigtausend dreihundert vierundsechzig.
39. Fünfhundertvierzehntausend siebenhundert vierzehn.
40. Dreihundertsechszwanzigtausend achthundert einundvierzig.
41. Einhundertachtundvierzigtausend sechshundert dreiundzwanzig.
42. Drei Millionen neunhundertfünfundfünfzigtausend fünfhundert siebenundfünfzig.
43. Fünf Millionen dreihundertdreißigtausend sechshundert vierundneunzig.
44. Sieben Millionen einhunderttausend einhundert und sechs.
45. Vierzehn Mill. vierhundertdreizehntausend vierhundert fünfzehn.
46. Sechszwanzig Millionen vierhundertfünfzehntausend dreihundert zweiunddreißig.
47. Sechszwanzig Millionen einhunderttausend und sieben.
48. Einhundertfünfundvierzig Millionen einhundertzweiunddreißigtausend sechshundert vierundachtzig.
49. Siebenhundertneunundfünfzig Millionen neunhundertvierzehntausend sechshundert fünfzehn.
50. Achthundertneun Millionen siebenhundertvierundsechzigtausend dreihundert fünfundzwanzig.
51. Fünftausend einhundertsechszwanzig Millionen siebenhundertachtundvierzigtausend vierhundert neunundfünfzig.
52. Vierzehntausend siebenhundertdreißig Millionen dreihunderteinundvierzigtausend achthundert einundvierzig.



53. Siebenhundertfünfundvierzigtausend vierhundertsechzehn Mill.  
achthundertsechsbundvierzigtausend achthundertachtundachtzig.  
54. Achthundertachtundachtzigtausend sechshundertachtundvierzig  
Millionen sechshundertvierzehntausend neunhundert sieben=  
undvierzig.  
55. Zwei Billionen vierhunderteinundsiebenzigtausend fünfhun=  
dertdreißig Mill. siebenhundertzehntausend und eins.  
56. Eine Billion\* fünfhundertachtunddreißig Millionen sieben=  
hundertzehntausend zweihundert fünfundvierzig.

## §. 3. Fortsetzung.

- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 57. Vierzehntausend.         | 63. Siebenhundertvierzigtausend.  |
| 58. Zehntausend und vier.    | 64. Siebentaufend vierhundert.    |
| 59. Zehntausend vierhundert. | 65. Siebenhundert und vier.       |
| 60. Zehntausend und vierzig. | 66. Siebenundvierzig.             |
| 61. Einundvierzig.           | 67. Vierundsiebenzig.             |
| 62. Vierzehn.                | 68. Siebenhunderttausend vierzig. |

## Freie Uebung (ZR).

69. Drei verschiedene Ziffern lassen sich sechs Mal versetzen, wie  
hier, z. B., die Ziffern 123 folgende verschiedene Gruppen  
geben : 123, 132, 213, 231, 312, 321.  
70. a. Vier verschiedene Ziffern geben 24 Gruppen, also die Zif=  
fern 7354 folgende : 7354, 7345, 7435, 7453, 7534,  
7543, 3547, 3574, 3457, 3475, 3745, 3754, 4357,  
4375, 4537, 4573, 4753, 4735, 5374, 5347, 5473,  
5437, 5734, 5743.  
b. Fünf verschiedene Ziffern geben 120 Gruppen, also die

\* In Deutschland fängt man die Billionen erst mit der 13ten, die  
Trillionen mit der 19ten Stelle, u. s. w., an, in Frankreich dagegen  
beginnt man die Billionen mit der 10ten, die Trillionen mit der 13ten  
Stelle, so daß man nach der erstern Art 6, und nach der letztern nur 3  
Abtheilungen in jeder Klasse macht. 145·698·789312 heißt also nach  
deutscher Numeration 145698 Millionen 789 Tausend 312, nach fran=  
zösischer : 145 Billionen 698 Millionen 789 Tausend 312. Beim Lesen  
von gedruckten oder geschriebenen Ziffern ist dies gleichgiltig, nicht aber  
beim Schreiben diktirter oder Lesen in Buchstaben ausgedrückter Zahlen.  
So wäre, z. B., eine Billion nach deutscher Numeration 1000 Mal  
größer als 1 Billion nach französischer Numeration. Hier ist natürlich die  
deutsche Numeration angewendet. In der Schweiz, kommen beide Arten  
vor. Uebrigens werden die Billionen und besonders die Trillionen fast  
nie im praktischen Leben gebraucht.



Ziffern 47691 folgende : 47691, 47619, 47916, 47961, 47169, 47196, 46791, 46719, 46917, 46971, 46179, 46197, 49761, 49716, 49176, 49167, 49167, 49617, 49671, 41769, 41796, 41976, 41967, 41697, 41679, 74691, 74619, 74916, 74961, 74169, 74196, 76491, 76419, 76194, 76149, 76941, 76914, 79614, 79641, 79416, 79461, 79146, 79164, 71694, 71649, 71946, 71964, 71496, 71469, 64791, 64719, 64917, 64971, 64197, 64179, 67491, 67419, 67914, 67941, 67149, 67194, 69741, 69714, 69147, 69174, 69417, 69471, 61947, 61974, 61749, 61794, 61497, 61479, 94761, 94716, 94617, 94671, 94176, 94167, 97461, 97416, 97641, 97614, 97146, 97164, 96471, 96417, 96714, 96741, 96174, 96714, 91476, 91467, 91674, 91647, 91764, 91746, 14769, 14796, 14697, 14679, 14967, 14976, 17469, 17496, 17946, 17964, 17694, 17649, 16479, 16497, 16974, 16947, 16497, 16479, 19476, 19467, 19674, 19647, 19764, 19746.

Bemerkung. Solche Uebungen wie No. 69 und 70, geben für gewandtere Schüler ein reiches Arbeitsfeld, worauf sie sich tummeln können. Sie mögen auch ein Gesetz auffuchen, nach welchem sich die verschiedenen möglichen Versezungen einer Anzahl ungleicher Ziffern sogleich finden lassen. Dasselbe läßt sich so ausdrücken: Mache so viel laufende Nummern (von 1 anfangend), als du verschiedene Ziffern hast, und multiplizire sie miteinander. Das Produkt gibt die Anzahl der möglichen Versezungen. Hat man, z. B., die Ziffern 857942, so hat man eine 1ste, 2te, 3te, 4te, 5te und 6te Ziffer, also  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 = 720$  Versezungen. Bei 7639714 hat man eine 1ste, 2te, 3te, 4te, 5te, 6te und 7te Ziffer, mithin  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 = 5040$  Versezungen.

## Zifferschreiben.

71. 216.	78. 97470.	85. 38000017005400.
72. 888.	79. 264847.	86. 404000000001002.
73. 7603.	80. 9017003.	87. 2000800000000006000.
74. 5028.	81. 18401090.	88. 8001429.
75. 14700.	82. 407350046.	89. 17609807.
76. 28001.	83. 3000004000001.	90. 70000480101166.
77. 79704.	84. 7000100000900.	91. 1900006000000002501*

\* Um das Aussprechen größerer Zahlen zu erleichtern, theilt man sie oft zu je drei oder auch zu je sechs Stellen durch einen Strich oder ein Komma ab, z. B.: 54,698,435 oder auch: 54,698435 oder: 54|698,435 oder: 54|698435 u. s. w. Der senkrechte Strich scheint



## §. 4. Römische Ziffern.

92. 11, 9, 310, 290, 1500, 1109, 1820, 1690, 916, 1124, 500, 1000, 2000.  
 93. XXI, XII, IX, XI, CI, CX, CCCXCIV, DCXIX, CMXXXVII, MCCCXVIII oder MCDVIII, MDCCCXXXIII oder MDCCCXLIII.

## II. Addiren, Zusammenzählen.

## §. 5. Unbenannte Zahlen (KR.).

94. 400, 900, 1000.	103. 101, 131, 110, 183
95. 900, 900, 800.	104. 176, 124, 121, 121.
96. 770, 380, 710.	105. 950, 901, 500, 206
97. 8700, 5070, 9000.	106. 501, 818, 283, 909.
98. 5400, 740, 14000.	107. 2120, 2414, 4880.
99. 100, 100, 100.	108. 377, 500, 900.
100. 1000, 1300, 1800.	109. 1278, 1954, 1057.
101. 13000, 16000, 20000.	110. 1887, 2372, 260.
102. 28000, 42000, 28000.	

## §. 6. Unbenannte Zahlen (ZR.).

111. 110.	127. 381.	142. 2590.	157. 235959.
112. 260.	128. 260.	143. 1531.	158. 188035.
113. 220.	129. 309.	144. 1797.	159. 38086.
114. 119.	130. 309.	145. 1115.	160. 275302.
115. 163.	131. 196.	146. 1634.	161. 233611.
116. 184.	132. 190.	147. 2997.	162. 1001022.
117. 297.	133. 221.	148. 1706.	163. 75579793.
118. 167.	134. 385.	149. 1636.	164. 231372838.
119. 187.	135. 1900.	150. 2133.	165. 75337.
120. 282.	136. 1080.	151. 25488.	166. 7801116.
121. 163.	137. 1675.	152. 21555.	167. 37979.
122. 244.	138. 2310.	153. 25247.	168. 4526.
123. 152.	139. 1964.	154. 9689.	169. 112451.
124. 210.	140. 1789.	155. 19013.	170. 681224.
125. 262.	141. 1149.	156. 27029.	171. 11885811.
126. 279.			

nicht recht bezeichnend zu seyn, und das Komma könnte irre führen, weil man eben so die Decimalen andeutet; darum ist hier der Punkt gewählt, also 54·698435. Am besten ist es aber, wenn man bei nicht zu hohen Zahlgrößen alle diese Mittelchen nicht braucht.



## §. 7. Benannte Zahlen (KR.).

172. 440 Pfund.	180. 1498 Straßen.
173. 12000 Branntweinbrenner und Schnapsverkäufer.	181. 153300 Menschen.
174. 120 Stück Vieh.	182. 5843 Jahre.
175. 1250 Pfund schwer.	183. 319 Meilen.
176. 12500 Stück Vieh.	184. 9040 Fuß.
177. 300 Schuppen.	185. 871 Geldstücke.
178. 45000 Menschen.	186. a. 538 Herren.
179. 2499 Geräthe.	b. 276 Herren.
	c. 814 Herren.

## §. 8. Benannte Zahlen (ZR.).

187. 3250 Klafter.	197. 269610000 Gulden.
188. 2928 □Meilen.	198. a. 229903500 Gulden.
189. 25784 Gulden.	b. 499513500 Gulden.
190. Im Jahr 1806.	199. 754947000 Franken.
191. 343522 Menschen.	200. 830000 Goldgulden.
192. 40278933 Menschen.	201. 3398 Maß.
193. 3410263 Bewohner.	202. 1067 Jahre.
194. 4112 Jahre.	203. 112400 Eier.
195. 42078 □Meilen.	204. 74122 Einwohner.
196. 952665000 Menschen.	205. 13043 □Meilen.

## §. 9. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

206. 101.	209. 202.	211. Auf 4 Gulden.
207. 97.	210. 4005 Sprüche	212. 242 Jahre.
208. 1090.	und Lieder.	

## §. 10. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).

213. 17582.	218. 1966 □Meilen.
214. 17814.	219. 11631 Fuß.
215. 198769.	220. a. 1411124429 Franken.
216. 155494.	b. 1183716305 Franken.
217. 752 Jahre.	c. 2594840734 Franken.



## III. Subtrahiren, Abziehen.

## §. 11. Unbenannte Zahlen (KR.).

221. 400, 600, 3000.	251. 7301, 1296.
222. 400, 510, 107.	252. 27, 99.
223. 610, 551, 242.	253. 566, 9120, 2810.
224. 412, 2111, 2011.	254. 355, 6899, 836.
225. 746, 105.	255. 67, 464, 190.
226. 5399, 115.	256. 118, 22, 347.
227. 157, 8101.	257. 719, 327, 92.
228. 4872, 1729.	258. 589, 797, 137.
229. 1309, 91.	259. 685, 746, 180.
230. 433, 792.	

## §. 12. Unbenannte Zahlen (ZR.).

240. 100.	258. 605.	275. 297089.
241. 430.	259. 221.	276. 681282.
242. 280.	260. 372.	277. 556783.
243. 833.	261. 459.	278. 3273627.
244. 1131.	262. 427.	279. 5676993.
245. 5001.	263. 1510.	280. 6419753.
246. 70053.	264. 1682.	281. 34638377.
247. 27063.	265. 2089.	282. 55548765.
248. 6090.	266. 6877.	283. 8057989.
249. 53311.	267. 4322.	284. 94229194.
250. 85123.	268. 4915.	285. 3379317.
251. 63341.	269. 38879.	286. 1363054.
252. 311332.	270. 41976.	287. 4640669.
253. 3322803.	271. 2582.	288. 3345442.
254. 2213200.	272. 1298.	289. 49347.
255. 32062138.	273. 62119.	290. 4865882.
256. 828.	274. 785109.	291. 158049.
257. 377.		

## §. 13. Benannte Zahlen (KR.).

292. 220 Ellen.	296. 23000000 Franken.
293. 300 Schoppen.	297. 51 Kreuzer.
294. 36000000 Bewohner.	298. 469 Nordlichter.
295. 100 Schiffe leer.	299. Um 920.



## S. 14. Benannte Zahlen (ZR.).

300. Um 240 Acker.	317. 2800000 Eier.
301. 29061 Verse mehr.	318. Um 595 □ Meilen.
302. 4430 Gulden.	319. Um 595650.
303. Um 193000 Pfund.	320. a. Um 500000.
304. 10708.	b. Um 1103000 größer.
305. 23400270 Franken.	321. a. 1732.
306. 169398 Pfund Sterling.	b. 153381.
307. 311000 □ Meilen.	c. 3611616.
308. 11516 Ellen Band.	322. 44000 Gulden.
309. Um 41392 Pfund.	323. a. 318230,
310. a. 509966 Ballen.	b. 324330,
b. 292497 Ballen.	c. 312830,
c. 964501 Ballen.	d. 203569,
311. a. 2965702 Duzend.	e. 211014,
b. 2885285 Duzend.	f. 164504 Einwohner.
312. 2159 Ecken mehr.	324. 14556 Fuß.
313. 3220 Gulden.	325. Um 3109023.
314. 1673000 Soldaten.	326. 4586 Gulden.
315. 10394 Tage.	327. 52000000 Christen.
316. 2269 Stühle.	

## S. 15. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

328. 895.	332. 750 Jahre.	336. a. 525 Gegen-
329. 20.	333. 166 Fünfbäuner.	stände.
330. 1.	334. 25 Jahre.	b. 40 Knöpfe
331. 260 Fuß.	335. 525 Gulden.	mehr.

## S. 16. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).

337. 20322.	nämlich für 1928856 Gul-
338. 13209.	den mehr.
339. a. 252220 Einw. mehr.	342. Aus Deutschland wurde
b. 61 Tempel weniger.	mehr geliefert, nämlich
340. a. 167000 Mann mehr.	für 3519354 Fr. mehr.
b. 12600000 Reichsthaler	343. 77285344 Franken.
mehr.	344. 1384 Rüsse.
341. Es ist mehr eingefahren,	



## IV. Multiplizieren, Vielfachen.

## §. 17. Unbenannte Zahlen (KR.).

345. 90, 800, 6000.	350. 8460, 8638.
346. 160, 2000, 27000.	351. 5523, 5740.
347. 280, 930, 6280.	352. 372, 2025, 16800.
348. 9009, 4488, 2846.	353. 147, 1914, 1680, 992.
349. 5400, 16200.	354. 1400, 3510, 1960, 2247.

## §. 18. Unbenannte Zahlen (ZR.).

355. 416.	375. 3900.	395. 35935400.
356. 522.	376. 8730.	396. 26235378.
357. 291.	377. 2419.	397. 43592084.
358. 450.	378. 9801.	398. 1189190.
359. 370.	379. 38850.	399. 10091900.
360. 216.	380. 64614.	400. 6534304.
361. 333.	381. 10200.	401. 23993596.
362. 335.	382. 42345.	402. 23710581400.
363. 315.	383. 83472.	403. 14275505189.
364. 891.	384. 21964.	404. 32032000000.
365. 768.	385. 115200.	405. 46146958918.
366. 294.	386. 934513.	406. 147914000.
367. 360.	387. 718423.	407. 4762405141.
368. 810.	388. 392686.	408. 89831004.
369. 364.	389. 154077.	409. 60860307996.
370. 720.	390. 233132.	410. 532472470.
371. 432.	391. 6896955.	411. 61303392.
372. 490.	392. 37712000.	412. 9629568.
373. 627.	393. 68877000.	413. 69163878.
374. 2430.	394. 30404630.	414. 50126736.

## §. 19. Benannte Zahlen (KR.).

(Eigentliches Vielfachen.)

415. 100000 Einwohner.	421. 3000 Mann.
416. 32000000 Maß.	422. 500 Jahre.
417. 94500 Gulden.	423. 200000 Schritte.
418. 480000 Fuß.	424. 1200 Füße.
419. 300 Pferde.	425. 240 Tage (6 Bierziger).
420. 234 Fuß.	



(Vervielfachen, Regelbetri.)

426. 800 Zähne.	429. 1755 Köpfe.	b. 1098 Tage.
427. * [zerfr.]	430. 41000 Ellen.	432. 768000 Ellen.
428. 60000 Schweiz	431. a. 1460 Tage.	433. 15000 Fuß.

## S. 20. Benannte Zahlen (ZR.).

(Eigentliches Vervielfachen.)

434. 1075960600 Fuß.	437. 13350 Eier.
435. 32032 Gulden.	438. 817 Blätter.
436. 1204000 Bienen.	439. 22330 Gulden.

(Vervielfachen, Regelbetri.)

440. 97650000 Kugelnchen.	445. 23160 Gulden.
441. 9140 Ochsen.	446. 42560 Gulden.
442. 46004 Gulden.	447. 1533000 Stunden.
443. 3575 Gulden.	448. 9900 Gulden.
444. 208800 Nägel.	

## S. 21. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

449. 300.	457. 12.	464. 1745 Schiffe.
450. 110.	458. 9 Rebhühner.	465. 25000 Figuren
451. 305.	459. a. 1056 Mann.	466. 20298 Ein-
452. 120.	b. 118944 Mann.	wohner.
453. 438.	460. Beides gleichviel.	467. Um 770 Fuß.
454. 518.	461. 80 Jahre.	468. Um 1.
455. 52 Ecken.	462. 112 Kinder.	469. 260 Schritte.
456. 3×9 Jahre.	463. 9.	

## S. 22. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.).

470. 541461.	nämlich für 22000000
471. 77591.	Piaſter.
472. 23.	481. Er würde verlieren 1733
473. 5606.	Gulden.
474. Um 2712 Sprüche.	482. 2794 Stunden.
475. 5.	483. 85000 Uhren.
476. 5062 □ Meilen.	484. 137385.
477. 100 Wörter.	485. 196000 Wagen.
478. 1422.	486. a. 2925 mehr als Theater.
479. 61543368 Franken.	b. 2933 mehr als Gefang-
480. England mehr nach China,	nisse.



c. 2923 mehr als Märkte.	f. 24000 Tonnen.
d. 1656000 Stück Schlacht- vieh.	g. 126211 Handwerker, u.
e. 12000000 Gallonen.	h. 70840 Gasthäuser und Spirituosenläden.

## V. Dividiren, Enthaltenschn und Theilen.

## §. 23. Unbenannte Zahlen (KR.).

487. In 80, in 900, in 8000.	489. 6 Mal, 2 Mal, 3 Mal.
488. 10 Mal, 20 Mal, 300 Mal.	490. 3 Mal, 2 Mal, 3 Mal.
491. $8=4$ und $4$ , oder $5$ und $3$ , oder $6$ und $2$ , oder $7$ und $1$ ; $39=30+6+3$ , $=29+7+3$ , u. f. w.;	
$100=60+40$ , $=55+45$ , u. f. w.;	
$100=40+40+10+5+5$ , u. f. w.;	
$100=90+6+4$ , $=80+10+10$ , u. f. w.	
492. 8, 20, 200, 230, 320, 3003, 3030.	
493. Von 24, 42, 66, 600.	
494. Von 72, 900, 918, 18990.	
495. 10, 20, 30, 13, 31, 312.	504. 500, 700, 900, 4500.
496. 90, 150, 1300, 456.	505. 25, 250, 280, 160.
497. 84, 42, 21, 56, 28.	506. In 63, 105, 210.
498. 48, 120, 60, 20, 1.	507. 50, 30, 20.
499. 321, 214, 2.	508. 100 Mal, 4 Mal, 9 Mal.
500. 5000, 10, 100, 2000.	509. In 110, 220, 1100.
501. 2500, 1368.	510. 110, 100, 10.
502. 224, 70.	511. 11 Mal, 3 Mal, 9 Mal.
503. 714, 340.	512. In 80, 176, 192, 320.

## §. 24. Unbenannte Zahlen (ZR.).\*

513. 69.	518. 29.	523. 9018.	528. 109.
514. 156.	519. 1156.	524. 1248.	529. 91.
515. 89.	520. 1002.	525. 487.	530. 408.
516. 16.	521. 9677.	526. 231.	531. 121.
517. 22.	522. 4152.	527. 212.	532. 363.

\* Nachstehende Aufgaben kann man sowohl in der Bedeutung des Enthaltenschns als der des Theilens ausrechnen lassen. Man thue dies anfangs, zeige dann, daß beide auf ein und dasselbe Resultat führen.— obwohl sie dem Sinne nach sehr verschieden sind, — und bediene sich dann bloß der Ausdrucksform des Theilens, welches die bei weitem leichtere unter beiden ist.



533. 62.	551. 689.	569. 484.
534. 62.	552. 121.	570. 242.
535. 124.	555. 242.	571. 484.
536. 248.	554. 246.	572. 222.
537. 40.	555. 3.	573. 476.
538. 30.	556. 17.	574. 2598.
539. 15.	557. 9.	575. 1542.
540. 81.	558. 9.	576. 222.
541. 121.	559. 18.	577. 221, Rest 1989.
542. 121.	560. 121.	578. 1542.
543. 121.	561. 12.	579. 177, Rest 5.
544. 121.	562. 514.	580. 66, Rest 43.
545. 121.	565. 1542.	581. 40, Rest 184.
546. 121.	564. 1842.	582. 80, Rest 132.
547. 121.	565. 2598.	583. 55, Rest 222.
548. 123.	566. 222.	584. 117, Rest 294.
549. 484.	567. 123.	585. 50, Rest 348360.
550. 363.	568. 363, Rest 208.*	586. 36, Rest 3187658.

## S. 25. Benannte Zahlen (KR.).

(Eigentliches Enthaltenseyn.)

587. 40×10 Gld.	590. 11 Mal.	592. 4 Mal weniger.
588. 10 Mal.	591. 10 Mal weniger.	593. Der 102te Theil.
589. 55 Mal.		

## S. 26. Benannte Zahlen (KR.).

(Enthaltenseyn, Regelbetri.)

594. 50 Paar Strümpfe.	598. 98 Ellen Tuch.
595. 400 Rollen.	599. 37 Sester.
596. 31 Sester Mehl.	600. 150 Gulden.
597. 22 Pfund Zimmet.	601. 100000 Sechsmasßflaschen.

## S. 27. Benannte Zahlen (KR.).

(Eigentliches Theilen.)

602. 40 Äpfel.	604. 150 Rüsse.	606. 80 Pfund.
603. 7 Meilen.	605. 200 Jahre.	

\* Einige der hier nachfolgenden Aufgaben geben Reste. Man sage den Kindern, diese Reste können wohl noch getheilt werden, aber Jeder bekommt eine Bruchzahl, was man ihnen auch hier schon zeigen kann. Reste haben für manchen denkenden Schüler etwas Störendes, darum wurden sie vorher vermieden.



(Mehrmalesigen Theilen eines Theiles.)

607. a. 1300 Menschen.		608. 15000 Einwohner.
b. 585000 Menschen.		609. 300 Mann.

## §. 28. Benannte Zahlen (KR.).

(Theilen, Regelbetri.)

610. 50 Fuß.		612. 500 Bogen.		614. 15000 Per.
611. 4500 Centner.		613. 51 Bogen.		

## §. 29. Benannte Zahlen (ZR.).

(Eigentliches Enthaltenseyn.)

615. 9 Mal.		617. a. den 15ten Theil.		618. 48 Mal.
616. 5 Mal.		b. den 2ten Theil.		

## §. 30. Benannte Zahlen (ZR.).

(Enthaltenseyn, Regelbetri.)

619. 23 Jahre.		voll rechnet oder wegläßt;
620. 250 Efel.		eigentlich 37%.
621. 40000 Soldaten.		624. In 14 Tagen.
622. 300 Meilen.		625. 168 Tage.
625. 37 oder 38 solcher Länder		626. 79 Abtheilungen.
(je nachdem man $\frac{1}{2}$ für		627. 249 Pfund Silbermünze.

## §. 31. Benannte Zahlen (ZR.).

(Eigentliches Theilen.)

628. 579 Gulden.		b. 432 Kirsch,
629. Den 472sten Theil.		c. 384 Apfelbäume.
630. 18433 Nüsse.		633. 450 Gulden.
631. 20 Kirchen.		634. 1703 Kanonen.
632. a. 288 Pfäumen,		

## §. 32. Benannte Zahlen (ZR.).

(Theilen, Regelbetri.)

635. a. 90 Pfund		639. 43975 Dollars.
b. 80 Pfund.		640. 2 Gulden.
c. 65 Pfund.		641. 24 Eier.
636. 1029 Gulden.		642. 15 Gulden.
637. 100000 Tuder.		643. 102 Wörter.
638. 7 Gulden.		



## §. 33. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (KR.).

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 644. 830.                     | 655. *Es sind 2 Väter und 2 |
| 645. 10 Mal.                  | Söhne gewesen, aber nur     |
| 646. 130 Departemente.        | 3 Personen, nämlich ein     |
| 647. 9000 Einwohner.          | Vater, dessen Sohn und      |
| 648. 7200 Mal mehr.           | der Sohn des letztern, also |
| 649. 160.                     | des erstern Enkel. Der      |
| 650. *Es geht nicht, außer —  | Sohn war also Vater und     |
| man füllt den einen Sack      | Sohn zugleich.              |
| und zieht den andern dar-     | 656. 1100.                  |
| über, so sind sie beide voll. | 657. 5 Mal der 48ste Theil. |
| 651. 54 Wagen.                | 658. 400.                   |
| 652. *24 Tage.                | 659. 115 Säulen.            |
| 653. 6882 Körner.             | 660. *Der Vetter hat Recht, |
| 654. 1200 Gulden.             | denn —.                     |

## §. 34. Zusammensetzungen und vermischte Aufgaben (ZR.)

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 661. 657.                     | 676. 27000000.                  |
| 662. 43472.                   | 677. 7000 Webstühle weniger.    |
| 663. 176.*                    | 678. 110 Jahre.                 |
| 664. 51087.                   | 679. 26850.                     |
| 665. 1551.                    | 680. Der Pfeifenkopf kostet 13, |
| 666. 70336.                   | der Beschlag 10 Gulden.         |
| 667. 70000 Bände.             | 681. Er nimmt zuerst das Schaf, |
| 668. Hauptleute über 1000 wa- | dann den Kohlkopf und           |
| ren es 600, 6000 über         | das Schaf wieder zurück,        |
| 100, 12000 über 50,           | dann den Wolf, und zu-          |
| 60000 über 10; zusam-         | legt setzt er das Schaf wie-    |
| men 786000 Hauptleute.        | der hinüber.                    |
| 669. 160 Gulden.              | 682. 250 Gulden.                |
| 670. 146 mehr gestorben.      | 683. 4400000 Gulden.            |
| 671. 576000 Gerstenkörner.    | 684. Jedes 600 Gulden.          |
| 672. 149 Mal mehr.            | 685. a. 225 Bischöfe.           |
| 673. 16672200 Pfund.          | b. 14 Erzbischöfe.              |
| 674. 2006 Thaler.             | c. 639 zusammen.                |
| 675. 11 Jahre.                | 686. 3000 italienischen Meilen. |

\* Diese Aufgabe ( $16 \times 6 \times 6 \times 11$ ):36 für den denkenden Schüler =  
 $16 \times 11$  (Rechenvortheile).



687. 1335 Kapitel.
688. a. 12 Wagen.  
b. 69 Wagen.
689. 779 Bund Federn und 5 Federn bleiben übrig.
690. 4500 Galeerensklaven.
691. Nachdem die Frau  $10 \times 5$  Nessel verkauft hatte, hätte sie den Preis ändern müssen; denn 50 Nessel je 5 zu 2 Kreuzer = 20 Kreuzer. Es waren also noch 10 Nessel übrig und fehlten noch 5 Kreuzer, folglich hätte sie von den letzten stets 2 Stück für 1 Kreuzer verkaufen sollen.
692. 558 Pfund.
693. 152400000 Bogen.
694. 18326 Fuß.
695. a. 1095 Kreuzer, 18 Gulden 15 Kreuzer.  
b. 1095 Stunden, 45 Tage 15 Stunden.
696. Um 711 größer.
697. 365000000 Heiden.
698. 10000 Sandkörner.
699. 120000 Menschen starben.
700. 363 in Lübeck mehr (Statt  $11 \frac{379}{1480}$  werden im Quotienten 12 gerechnet, da der Bruch  $\frac{1}{2}$  weit überschreitet).
701. 1015 Menschen.
702. 194 Stück Wild.
703. Am ersten Tage 5 Kreuzer. (Auflös. : Am 3ten Tage Abends hatte er 8 Kreuzer, also früh 4 Kreuzer, also den Abend vorher, ehe er für 8 Kreuzer Fleisch kaufte, 12 Kreuzer, also am Morgen des 2ten Tages 6 Kreuzer, also den Abend vorher, ehe er Brod kaufte, 10 Kreuzer, mithin endlich am Morgen des 1sten Tages 5 Kreuzer.)
704. 10 Herren u. 11 Damen.
705. 194000000 Pfund Zucker mehr.
706. \*Für 23 Gld., denn Herr Rau für 0 Gld.
707. a. 340566 Thiere mehr.  
b. 55 Mal.
708. Der Eine 132, der Andere 136 Kinder.
709. 7530000 Pfund.
710.  $4\overline{3}8$        $6\overline{1}8$   
 $9\overline{5}1$  oder  $7\overline{5}3$  u. s. w.  
 $2\overline{7}6$        $2\overline{9}4$
711. Um 11300 Pfund schwerer.
712. 1620 Jobelselle.
713. 25000000 Fr. an Waaren.  
30000000 Fr. am übrigen Eigenthum.
714. 27350145 Gulden.
715. 300 Gulden.
716. a. 200 Holzarten,  
b. 28 Arten Fische.
717. 45 Fuß.
718. 2 Jahre 270 Tage.



719. Es kosten die Nägel der Reihe nach Gerstenkörner:

1. 1,	9. 256,	17. 65536,	25. 16777216,
2. 2,	10. 512,	18. 131072,	26. 33554432,
3. 4,	11. 1024,	19. 262144,	27. 67108864,
4. 8,	12. 2048,	20. 524288,	28. 134217728,
5. 16,	13. 4096,	21. 1048576,	29. 268435456,
6. 32,	14. 8192,	22. 2097152,	30. 536870912,
7. 64,	15. 16384,	23. 4194304,	31. 1073741824,
8. 128,	16. 32768,	24. 8388608,	32. 2147483648,

Summe der Gerstenkörner aller 32 Nägel: 4294967295.

Dies giebt, den Sester zu 208000 Gerstenkörner gerechnet, 20649 Sester, oder, den Sester zu 1 Gulden veranschlagt, 20649 Gulden, mithin ein sehr theurer Kauf, den der Bauer mit seinem ganzen Hab und Gut nicht befreien kann.

720. Diese Schlüsselaufgabe der dritten Stufe kann, wenn man will, eine große Geduldsprobe abgeben.

Der 1ste Nagel kostet Gerstenkörner: . . . . .	2,
Der 2te: . . . . .	4,
Der 3te: . . . . .	16,
Der 4te: . . . . .	256,
Der 5te: . . . . .	65536,
Der 6te: . . . . .	4294967296,
Der 7te: . . . . .	18446744073709551616,
Der 8te: 340304349100938464443374607431768211456, u. s. w.	

Wir sehen die Ausrechnung nicht weiter fort. Es sollte durch diese Aufgabe nur das Ungeheure und Endlose des Zahlengebietes gezeigt werden\*. Wollte man diese Aufgabe vollends ausführen, so würde sich ergeben, daß selbst der Kaiser von China, wenn er auch sein ganzes Land verkaufte und Alles darin, das Pferd nicht bezahlen könnte, ja daß die ganze Erde, mit allen ihren Bergen und Geschöpfen, aus Gerstenkörnern zusammengesetzt gedacht, diese Zahl nicht erreichte.

\* „Die Kinder verfallen mit einer Art von schwindelndem Erstaunen die Fortführung des Zahlenbaues bis zum Niesigen und Ungeheuren hinauf, und mächtig ergreift sie der Gedanke der Unendlichkeit der Zahl, verschwifert dem Gedanken der Unendlichkeit des Raumes.“  
Dentschek

### Verbesserung.

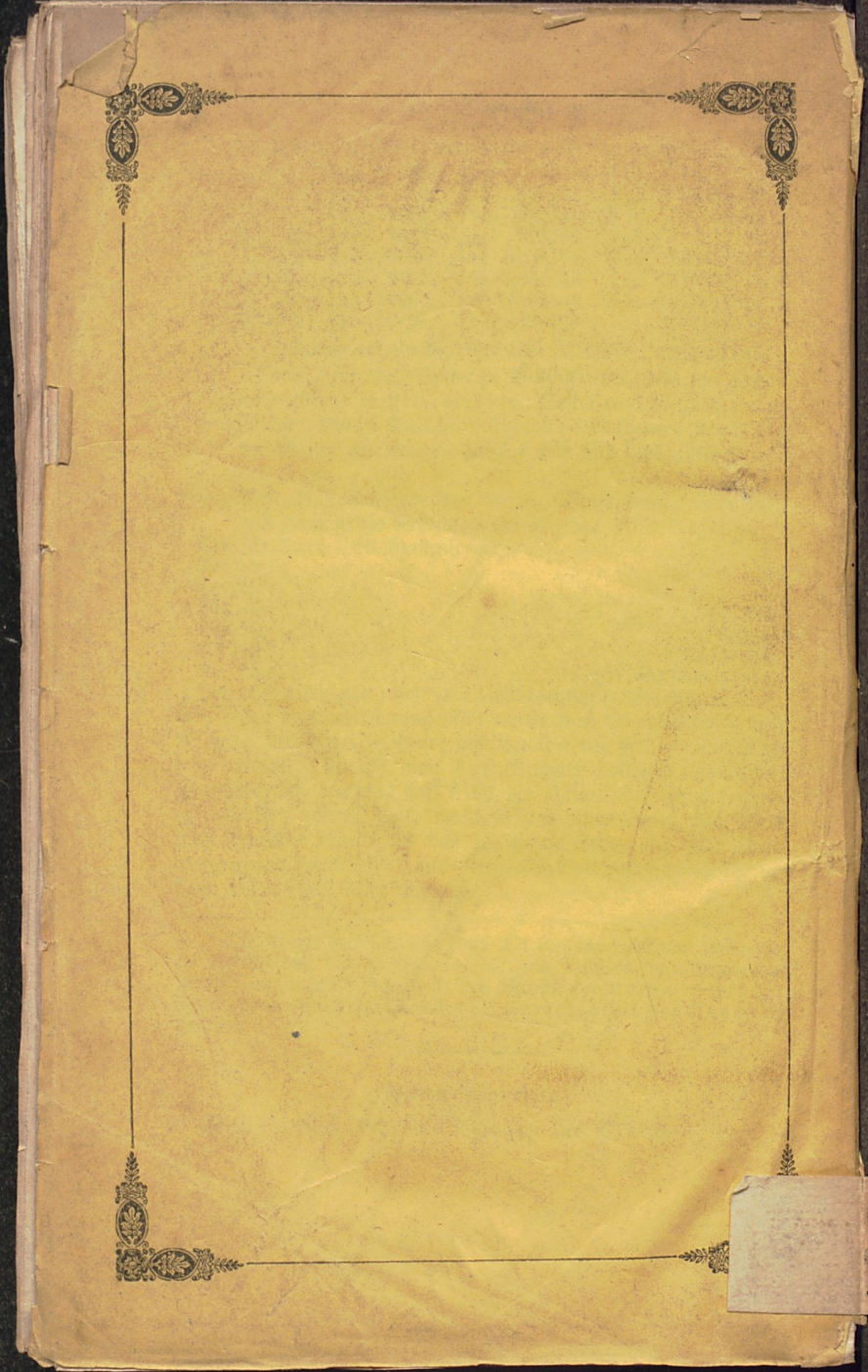
Seite 43, No. 293, statt Kilogr., lies Pfund.

687. 62586<sup>h</sup>











# Aufgaben

zum

## Kopf- und Zifferrechnen,

in methodischer Ordnung,

für den

Schul- und Privat-Unterricht,

von

M. G. W. Brandt,

Lehrer an der Erziehungs-Anstalt armer Kinder auf dem Neuhof bei Straßburg.

Erste Abtheilung:

die vier Species in unbenannten und gleichbenannten Zahlen enthaltend.

Mitst Auflösungen.

700

