

Lea Jacobson.

Methodisch-geordnete Aufgaben

für das

Tafelrechnen.

Von

Friedr. Wilh. Kellner.

Zweites Heft.

Unbegrenzter Zahlenkreis.

(Die vier Species mit gleichbenannten Zahlen.)

8
Achte Auflage.

Reval, 1890.

Verlag von Franz Kluge.

ESTICA

A-5200

Aufgaben für das Tafelrechnen sind auch in russischer Uebersetzung
in Blumberg erschienen.

Methodisch-geordnete Aufgaben

für das

Tafelrechnen.

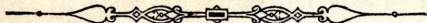
Von

Friedr. Wilh. Kellner.

Zweites Heft.

Unbegrenzter Zahlenkreis.
(Die vier Species mit gleichbenannten Zahlen.)

Achte Auflage.



Reval, 1890.

Verlag von Franz Kluge.

Дозволено цензурою.
Ревель, 7. Августа 1890 г.



5807

i 42608199

Dritte Stufe.

Das Rechnen mit gleichbenannten ganzen Zahlen
im unbegrenzten Zahlenkreise.

Numeriren.

- 1) Lies folgende Zahlen: a) 243. b) 137. c) 522. d) 337.
e) 295. f) 148. g) 817. h) 549. i) 731. k) 945. l) 222.
m) 678. n) 232. o) 782. p) 194.
- 2) Schreibe mit Ziffern: a) Dreihundert sieben und vierzig.
— b) Einhundert zwei und dreißig. — c) Fünfhundert
neun und zwanzig. — d) Zweihundert und drei und sechs-
zig. — e) Achthundert fünf und vierzig. — f) Hundert
sechs und neunzig. — g) Vierhundert sieben und achtzig.
— h) Neunhundert dreizehn. — i) Siebenhundert neunzehn.
— k) Sechshundert ein und neunzig.
- 3) Lies: a) 250. b) 410. c) 840. d) 190. e) 360. f) 520
g) 830. h) 970. i) 405. k) 103. l) 508. m) 701. n) 200
o) 620. p) 209. q) 400. r) 140. s) 104. t) 1000.
- 4) Schreibe mit Ziffern: a) Einhundert und vierzig. —
b) Zweihundert und fünf. — c) Dreihundert und zwanzig.
— d) Fünfhundert. — e) Vierhundert und sechzig. —
f) Sechshundert und vier. — g) Tausend. — h) Hundert
und eins. — i) Siebenhundert und zehn. — k) Neunhun-
dert und acht.
- 5) Lies: a) 2345. b) 3981. c) 1459. d) 6455. e) 7888.
f) 9412. g) 4529. h) 8518. i) 5716.
- 6) Lies: a) 4530. b) 1705. c) 8026. d) 1200. e) 4005.
f) 3020. g) 9000. h) 2803. i) 6001. k) 8210. l) 7000.
m) 6400. n) 1099. o) 5040. p) 7203.
- 7) Schreibe mit Ziffern: a) Drei Tausend fünfhundert und
neun und vierzig. — b) Neun Tausend zweihundert und
zwölf. — c) Sechs Tausend vierhundert und dreißig. —
d) Zwei Tausend und vier und vierzig. — e) Ein Tausend
fünfhundert und sechs und dreißig. — f) Fünf Tausend
sechshundert und sechs. — g) Sieben Tausend und eins.

— h) Acht Tausend fünfhundert und vierzig. — i) Neun Tausend und zehn. — k) Sechs Tausend.

- 8) Lies: a) 14823. b) 26459. c) 37566. d) 82419. e) 60425. f) 13520. g) 56704. h) 43004. i) 10005. k) 20509. l) 18000. m) 70000. n) 324146. o) 445383. p) 715913. q) 406326. r) 550630. s) 700713. t) 150000. u) 900360. v) 509000. w) 200010. x) 30405. y) 70050. z) 800701.

- 9) Schreibe mit Ziffern: a) Zweieundzwanzig Tausend vierhundert und vierzehn. — b) Sechsendvierzig Tausend fünfhundert drei und dreißig. — c) Fünfzig Tausend zweihundert und sechs und zwanzig. — d) Neunzig Tausend dreihundert und sieben. — e) Vierundsechzig Tausend und zwanzig. — f) Zwölf Tausend. — g) Einhundert vierundvierzig Tausend fünfhundert und fünf und zwanzig. — h) Sechshundert zweiunddreißig Tausend neunhundert und vierzig. — i) Zweihundertfünfzig Tausend sechshundert und vier. — k) Dreihundert Tausend. — l) Siebenhundert vier Tausend und fünfhundert. — m) Einhundert siebzehn Tausend und neun. — n) Siebenhundert Tausend und vierzig. — o) Vierhundert sechzig Tausend und acht. — p) Achthundert neunzig Tausend und zehn.

- 10) Lies: a) 2,346255. b) 7,065320. c) 26,350499. d) 283,405720. e) 81,400078. f) 403,076400. g) 1519,456242. h) 7023,460970. i) 800,400500. k) 3040,000600.

- 11) Schreibe mit Ziffern: a) Vier Millionen. — b) Zwei Millionen vierhundert achtundvierzig Tausend sechshundert und siebzehn. — c) Sieben Mill. zweihundert und vierzig Tausend dreihundert und sechs. — d) Fünfunddreißig Mill. achthundert Tausend neunhundert und zwölf. — e) Sechshundert und drei Mill. sechsendvierzig Tausend und fünfzig. — f) Zwanzig Mill. vierhundert und drei Tausend achthundert und eins. — g) Siebenhundert Mill. zwei Tausend und neun. — h) Fünf Mill. sechshundert und dreiundneunzig Tausend und fünfzig. — i) Einhundert und zwanzig Mill. fünfhundert und vierzig. — k) Vierundneunzig Mill. zweihundert und vierzig Tausend.

- 12) Schreibe mit Ziffern und sprich die Zahl aus, in welcher vorkommen: a) 4 Zehntausender, 2 Tausender, 5 Zehner und 3 Einer. — b) 6 Hunderttausender, 3 Tausender, 5 Hunderter und 9 Zehner. — c) 4 Mill., 6 Zehntausender, 9 Tausender, 2 Zehner und 8 Einer. — d) 5 Zehntausender, 5 Zehner und 5 Einer. — e) 6 Mill., 5 Tsd. und 4 Hdt. — f) 5 Zehn-Mill., 2 Mill., 3 Hunderttsdr., 4 Zehntsdr. und 9 Einer. — g) 7 Zehn-Mill., 9 Hunderttsdr., 3 Tsd., 5 Hdt. und 6 Zhr.

— h) 4 Hundert-Mill., 5 Mill., 2 Zehntsdr., 8 Hdr. und 5 Einer.
 — i) 2 Hunderttausend-Mill., 8 Tausend-Mill., 6 Hundert-Mill., 5 Mill.,
 4 Hundertsdr., 6 Zhr. und 5 Einer. — k) 5 Billionen, 2 Zehntausend-Mill.,
 4 Hundert-Mill., 3 Zehn-Mill., 6 Mill., 8 Zehntsdr.,
 9 Tsd., 5 Hdr. und 3 Einer.

- 13) In der wievielten Stelle stehen die a) Tausender? — b) Hunderttausender? — c) Million? — d) Zehntausender? — e) Zehn-Millionen? — f) Hunderter? — g) Tausend-Millionen? — h) Billion? — i) Zehntausend-Millionen? — k) Hundert-Millionen?
- 14) In der wievielten Ordnung stehen die a) Hunderter? — b) Zehntausender? — c) Einer? — d) Tausender? — e) Hunderttausender? — f) Hundert-Millionen? — g) Billion? — h) Million? — i) Tausend-Millionen? — k) Hunderttausend-Millionen?
- 15) Schreibe mit Ziffern und sprich die Zahl aus, welche enthält: a) 4 Einheiten der zweiten und 6 Einheiten der nullten Ordnung. — b) 8 Einheiten der dritten, 2 Einheiten der ersten und 6 der nullten Ordnung. c) 9 Einheiten der fünften, 6 der dritten, 4 der zweiten und 3 der ersten Ordnung. — d) 3 Einheiten der vierten, 9 der dritten und 7 der nullten Ordnung. — e) 5 Einheiten der sechsten, 4 der vierten, 8 der dritten und 5 der zweiten Ordnung. — f) 2 Einheiten der sechsten, 5 der fünften, 6 der zweiten und 9 der nullten Ordnung. — g) 3 Einheiten der achten, 9 der sechsten, 4 der dritten und 7 der nullten Ordnung. — h) 2 Einheiten der siebenten, 5 der sechsten, 3 der fünften und 4 der dritten Ordnung. — i) 9 Einheiten der zehnten und 5 Einheiten der achten Ordnung. — k) 5 Einheiten der zwölften, 4 der ersten, 2 der neunten, 7 der siebenten, 9 der sechsten, 2 der fünften und 5 der vierten Ordnung.

Addition.

1) 3	2) 80	3) 300	4) 31	5) 62	
4	20	400	60	71	
5	40	700	43	20	
6	50	200	92	53	
8	30	800	70	80	
<u>+ 7</u>	<u>+ 60</u>	<u>+ 900</u>	<u>+ 82</u>	<u>+ 43</u>	
6) 312	7) 82	8) 213	9) 321	10) 2	
501	60	20	3	420	
420	3	121	40	41	
332	14	404	502	204	
<u>+ 614</u>	<u>+ 30</u>	<u>+ 30</u>	<u>+ 323</u>	<u>+ 510</u>	
11) 23	12) 36	13) 86	14) 95	15) 87	16) 3
45	48	45	43	9	56
69	17	79	49	25	9
18	33	62	72	8	74
<u>+ 35</u>	<u>+ 24</u>	<u>+ 26</u>	<u>+ 67</u>	<u>+ 36</u>	<u>+ 62</u>

$$17) 26 + 48 + 67 + 39 + 55 + 78 + 94 + 67 + 89 =$$

$$18) 46 + 13 + 64 + 73 + 32 + 48 + 69 + 54 + 82 =$$

$$19) 36 + 8 + 45 + 79 + 7 + 86 + 53 + 9 + 90 =$$

$$20) 67 + 95 + 80 + 9 + 78 + 54 + 60 + 49 + 88 =$$

$$21) 85 + 69 + 7 + 58 + 36 + 94 + 78 + 87 + 59 =$$

$$22) 25 + 97 + 8 + 70 + 58 + 39 + 66 + 47 + 87 =$$

$$23) 49 + 8 + 57 + 86 + 39 + 52 + 77 + 98 + 46 =$$

$$24) 67 + 42 + 70 + 85 + 7 + 99 + 48 + 9 + 78 =$$

$$25) 50 + 46 + 38 + 24 + 4 + 56 + 70 + 29 + 8 =$$

26) Addire zuerst die senkrechten Reihen, setze alsdann die waagrechten richtig unter einander und zähle sie auch zusammen.

	a.	b.	c.	d.	e.	f.	g.
h.	35	+ 47	+ 9	+ 76	+ 52	+ 18	+ 63
i.	83	+ 6	+ 18	+ 35	+ 27	+ 50	+ 9
k.	67	+ 25	+ 47	+ 93	+ 6	+ 79	+ 28
l.	22	+ 7	+ 36	+ 8	+ 93	+ 9	+ 45
m.	6	+ 84	+ 7	+ 62	+ 39	+ 62	+ 37
n.	39	+ 77	+ 45	+ 29	+ 46	+ 27	+ 8
o.	<u>78</u>	+ <u>46</u>	+ <u>89</u>	+ <u>3</u>	+ <u>55</u>	+ <u>34</u>	+ <u>63</u>

$$27) 800 + 370 + 504 + 628 + 400 + 950 + 709 + 438 =$$

$$28) 946 + 720 + 609 + 830 + 726 + 850 + 408 + 327 =$$

$$29) 600 + 480 + 302 + 519 + 700 + 840 + 506 + 983 =$$

$$30) 512 + 603 + 450 + 924 + 847 + 409 + 380 + 700 =$$

$$31) 825 + 160 + 305 + 800 + 427 + 690 + 508 + 624 =$$

$$32) 913 + 420 + 376 + 406 + 839 + 408 + 816 + 345 =$$

$$33) 123 + 234 + 325 + 446 + 578 + 294 + 682 + 897 =$$

$$34) 312 + 246 + 312 + 405 + 168 + 274 + 327 + 189 =$$

$$35) 348 + 179 + 25 + 530 + 608 + 79 + 457 + 9 =$$

$$36) 506 + 240 + 53 + 498 + 105 + 72 + 208 + 7 =$$

$$37) 723 + 152 + 78 + 391 + 644 + 86 + 129 + 5 =$$

$$38) 850 + 607 + 25 + 289 + 438 + 64 + 293 + 7 =$$

$$39) 137 + 508 + 89 + 375 + 294 + 73 + 486 + 8 =$$

$$40) 164 + 362 + 85 + 469 + 145 + 28 + 299 + 5 =$$

- 41)** Addire zuerst die Zahlen der senkrechten Reihen, setze alsdann die Zahlen der wagerechten Reihen richtig unter einander und zähle sie auch zusammen.

	a.	b.	c.	d.	e.	f.	g.
h.	258	+ 360	+ 296	+ 116	+ 780	+ 246	+ 964
i.	886	+ 992	+ 847	+ 76	+ 926	+ 508	+ 700
k.	470	+ 581	+ 562	+ 824	+ 518	+ 497	+ 490
l.	688	+ 808	+ 48	+ 460	+ 918	+ 811	+ 333
m.	326	+ 84	+ 619	+ 975	+ 846	+ 608	+ 180
n.	564	+ 570	+ 649	+ 758	+ 899	+ 64	+ 711
o.	972	+ 763	+ 584	+ 532	+ 56	+ 516	+ 240
p.	150	+ 609	+ 468	+ 392	+ 430	+ 298	+ 505

42) $1234 + 2765 + 2341 + 4565 + 2143 + 3241 =$

43) $5678 + 6587 + 7865 + 8756 + 5857 + 7685 =$

44) $9929 + 9257 + 7525 + 7592 + 5279 + 5792 =$

45) $1570 + 385 + 2464 + 59 + 3078 + 406 + 75 =$

46) $4 + 56 + 209 + 4650 + 73 + 5806 + 48 + 510 =$

47) $2518 + 375 + 90 + 217 + 25 + 476 + 5897 =$

48) $305 + 7 + 2086 + 54 + 6972 + 8 + 716 + 91 =$

49) Addire die Zahlen der Aufgabe Nr. 5 auf Seite 3!

50) Addire die Zahlen der Aufgabe Nr. 7 auf Seite 3!

- 51)** Addire zuerst die Zahlen der senkrechten Reihen, setze alsdann die Zahlen der wagerechten Reihen richtig unter einander und zähle sie auch zusammen.

	a.	b.	c.	d.	e.	f.
g.	5234	+ 2746	+ 420	+ 38	+ 5	+ 2345
h.	375	+ 3807	+ 5	+ 1609	+ 47	+ 8576
i.	2042	+ 85	+ 2136	+ 7	+ 380	+ 9
k.	56	+ 276	+ 4873	+ 326	+ 4639	+ 231
l.	8729	+ 92	+ 52	+ 58	+ 473	+ 87
m.	3	+ 4504	+ 184	+ 9652	+ 6	+ 6154
n.	485	+ 8	+ 8739	+ 14	+ 7842	+ 315

52) Vermehre 598 um 769!

53) Welche Zahl ist um 788 größer als 5493?

54) Welche Zahl ist um 3589 größer als $2594 + 7237$?

55) Von 4 Summanden heißt der erste 3596 und jeder folgende ist um 384 größer als der vorhergehende. Wie groß ist die Summe der 4 Summanden?

56) Welche Zahl ist um 487 größer als die Summe der Zahlen $3945 + 738 + 2496$?

- 57)** Von 5 Zahlen heißt die erste 76, die zweite ist um 98 größer als die erste, und so fort jede folgende immer um 98 größer als die vorhergehende. Wie viel betragen sie zusammen?
- 58)** Von 3 Zahlen heißt die erste 2596, die zweite ist um 369 größer als die erste, und die dritte um 2475 größer als die zweite. a) Wie heißen diese 3 Zahlen? b) Wie groß ist ihre Summe?
- 59)** Drei Geschwister: Franz, Paul und Bertha machen eine Erbschaft. Franz erhält 2750 Rubel, Paul 550 Rubel mehr als Franz, und Bertha so viel als beide Brüder zusammen. a) Wie viel erhielt Paul? b) wie viel Bertha? c) wie groß war die ganze Erbschaft?
- 60)** Von 4 Städten hat A 4757 Einwohner, B 2383 Einw. mehr als A, C 475 Einw. mehr als B, und D hat so viel Einw. als A, B und C zusammen. a) Wie viel Einw. hat B? b) wie viel C? c) wie viel D? d) wie viel haben alle 4 Städte zusammen?
- 61)** Ein Kaufmann nimmt im ersten Monat eines Vierteljahres 4875 Rubel ein, im zweiten Monat 288 Rubel mehr als im ersten, und im dritten Monat wieder 197 Rubel mehr als im zweiten; wie viel im ganzen Vierteljahr?
- 62)** Ein Vater giebt seinen 5 Kindern, welche 7, 9, 11, 13, 15 Jahre alt sind, zuerst so viel Nüsse, als jedes Kind Jahre zählt, und alsdann jedem Kinde noch 18 Nüsse; wie viel allen zusammen?
- 63)** Wie viel Tage haben drei gemeine Jahre und ein Schaltjahr zusammen?
- 64)** Ein Fabrikbesitzer hat in vier Wochen folgende Arbeitslöhne zu zahlen: in der ersten Woche 978 Rubel, in der zweiten 96 Rubel mehr als in der ersten, in der dritten ebenso viel wie in der ersten, und in der vierten 68 Rubel mehr als in der zweiten Woche. Wie viel Rubel hat er im Ganzen in diesen 4 Wochen ausgezahlt?
- 65)** Jemand kauft ein Haus und bezahlt darauf baar 7850 Rubel. Er blieb aber noch 2650 Rubel schuldig; wie theuer war das Haus?
- 66)** In einer dreiklassigen Schule wurden für ein Jahr an Schulgeld eingezahlt: 465 Rubel von der obern Klasse, 645 Rubel von der mittleren, und 885 Rubel von der untern Klasse; wie viel im Ganzen?
- 67)** Ein Mehlhändler verkaufte im ersten Vierteljahr: 325 Pud Weizenmehl für 975 Rubel, im zweiten: 296 Pud für 888

- Rubel, im dritten: 289 Pud für 867 Rubel, und im vierten: 344 Pud für 1032 Rubel. a) Wie viel Pud verkaufte er im ganzen Jahre? b) Wie viel Geld nahm er dafür ein?
- 68) Ein Gutsbesitzer erntete in einem Jahre 196 Tschetwert Roggen und 347 Tschetwert Hafer, im darauffolgenden Jahre 207 Tschetwert Roggen und 419 Tschetwert Hafer, im darauffolgenden 85 Tschetwert Roggen und 268 Tschetwert Hafer, und im darauffolgenden 188 Tschetwert Roggen und 366 Tschetwert Hafer. a) Wie viel Roggen und b) wie viel Hafer hat er in diesen vier Jahren im Ganzen geerntet?
- 69) In einem Garten stehen 4 Apfelbäume und 5 Birnbäume. Man erntet in einem Jahre von dem ersten Apfelbaume 187 Äpfel, von dem zweiten 265 Äpfel, von dem dritten 298 Äpfel und vom vierten 159 Äpfel. Von den 5 Birnbäumen gab jeder 287 Birnen. a) Wie viel Äpfel und b) wie viel Birnen hatte man im Ganzen erhalten?
- 70) Eine Waare kostet 376 Rubel; wie theuer muß man sie verkaufen, um 97 Rubel zu gewinnen?
- 71) Jemand mußte von seiner Jahres-Einnahme folgende Ausgaben bestreiten: 275 Rubel für Wohnung, 89 Rubel für Kleidung, 95 Rubel für Holz und 558 Rubel für die übrigen Bedürfnisse. Wenn er nun am Ende des Jahres noch 183 Rubel übrig behält; wie hoch belief sich die Jahres-Einnahme?
- 72) Eine Zeitung enthält auf der ersten Seite 8976 Buchstaben, auf der zweiten Seite 183 Buchstaben mehr als auf der ersten, auf der dritten ebenso viel Buchstaben wie auf der zweiten, und auf der vierten 98 Buchstaben mehr als auf der ersten. Wie viel Buchstaben enthält diese Zeitungsnnummer?
- 73) Ein Kaufmann baut an seinem Schaufenster eine Pyramide von Cichorien-Päckchen auf. In die unterste Reihe legt er 14 Päckchen neben einander, in die nächste Reihe 13, in die folgende 12 und so fort bis in die oberste Reihe, welche 1 Päckchen enthält. Wie viel Päckchen braucht er?
- 74) Ein Kaufmann läßt sich aus dem Auslande Waaren kommen im Werthe von 1967 Rubeln. Der Zoll für diese Waare beläuft sich auf 392 Rubel, und die sonstigen Unkosten betragen 136 Rubel. a) Wie hoch kommt dem Kaufmann die Waare zu stehen? b) Wie theuer muß er sie verkaufen, wenn er 499 Rubel daran gewinnen will?
- 75) Ich nehme von einer Zahl 596 weg und es bleibt mir noch 2737 übrig. Wie heißt die Zahl?

76) Man nahm von einer Zahl erst 3456, und von dem Rest wieder 2598 weg und behielt doch noch 9258 übrig. Wie heißt die Zahl?

77) Summire zuerst die senkrechten und alsdann die wagerechten Zahlenreihen.

	a.	b.	c.	d.	e.
f.	40000	+ 26400	+ 44895	+ 92630	+ 69584
g.	62000	+ 69350	+ 37687	+ 5986	+ 6749
h.	54060	+ 52798	+ 95836	+ 74859	+ 975
i.	76940	+ 87267	+ 79765	+ 675	+ 8657
k.	<u>12000</u>	+ <u>90885</u>	+ <u>82479</u>	+ <u>28347</u>	+ <u>294</u>

78) $35942 + 60849 + 5764 + 6957 + 84657 =$

79) $943 + 7864 + 28095 + 276 + 98765 =$

80) $2785 + 39864 + 738 + 76 + 3549 =$

81) $97 + 384 + 5679 + 86783 + 59487 =$

82) $7384 + 956 + 85436 + 5978 + 46798 =$

83) $4924 + 293 + 9 + 789 + 5438 + 89547 =$

84) $298 + 87 + 6 + 475 + 8397 + 47839 =$

85) $58395 + 40630 + 764 + 85678 + 954 =$

86) $84 + 9875 + 73426 + 349 + 87682 =$

87) $7634 + 596 + 7 + 69 + 3845 + 76943 =$

88) $45937 + 7854 + 698 + 4763 + 835 + 9 =$

89) $24683 + 76980 + 7645 + 899 + 76 + 8 =$

90) $6 + 79 + 385 + 7698 + 89376 + 834 =$

91) Addire die Zahlen auf Seite 4 Nr. 9, $a + b + c + d + e$

92) Ebenso die Zahlen auf Seite 4 Nr. 9, $f + g + h + i + k$

93) Ebenso die Zahlen auf Seite 4 Nr. 9, $l + m + n + o + p$

94) Summire zuerst die senkrechten und alsdann die wagerechten Zahlenreihen.

	a.	b.	c.	d.	e.
f.	324876	+ 584072	+ 63098	+ 25819	+ 87309
g.	72908	+ 123729	+ 482600	+ 618463	+ 476987
h.	510260	+ 920188	+ 333418	+ 192786	+ 45678
i.	750586	+ 249768	+ 927139	+ 81600	+ 653456
k.	59998	+ 72590	+ 400800	+ 298705	+ 340762
l.	328847	+ 456789	+ 890877	+ 62578	+ 62843
m.	<u>800900</u>	+ <u>311814</u>	+ <u>76530</u>	+ <u>500060</u>	+ <u>234567</u>

- 95)** $244470 + 41492 + 310014 + 90447 + 588111 = ?$
96) $971410 + 144142 + 71321 + 1795 + 438 + 97 = ?$
97) $33446 + 444320 + 17817 + 8355 + 447 + 59 = ?$
98) $12345 + 25780 + 186436 + 428076 + 245 = ?$
99) $26209 + 2859 + 25769 + 392908 + 87 = ?$
100) $375 + 8057 + 40576 + 657084 + 359 = ?$
101) $69463 + 65208 + 257832 + 38995 + 4605 = ?$
102) $87827 + 319064 + 40629 + 2757 + 75076 = ?$
103) $83 + 8708 + 9843 + 35080 + 658923 = ?$
104) $56 + 439 + 8049 + 90768 + 824079 = ?$
105) $25780 + 2859 + 375 + 65208 + 19064 + 83 + 596 + 8049 = ?$
106) $186436 + 25769 + 8057 + 257832 + 40629 + 8708 + 570 + 39 = ?$
107) $428076 + 392908 + 57084 + 38995 + 2757 + 9843 + 609 + 56 = ?$
108) $8240792 + 658923 + 13540 + 75076 + 4605 + 359 + 254 + 87 = ?$
109) $76517 + 42786 + 2396 + 11936 + 2232 + 518 + 6745 + 17728 + 6118 = ?$
110) $329486 + 123456 + 25698 + 3785 + 597 + 2547 + 6985 + 76597 + 287694 = ?$
111) $269584 + 78465 + 49856 + 9865 + 6945 + 795 + 94 + 378 + 8465 = ?$
112) Addire die Zahlen auf Seite 4 Nr. 10, $a + b + c + d + e!$
113) Addire die Zahlen auf Seite 4 Nr. 10, $f + g + h + i + k!$
114) Addire die Zahlen auf Seite 4 Nr. 11, $a + b + c + d + e!$
115) Addire die Zahlen auf Seite 4 Nr. 11, $f + g + h + i + k!$
-
- 116)** Im Jahre 1871 wohnten in Reval mit Ausschluß des Militärs: 15097 Esten, 10020 Deutsche, 3300 Russen, 384 Schweden und 361 Personen von verschiedener Abkunft. Wie viel Personen im Ganzen?
117) In Liv-, Est- und Kurland wohnten im Jahre 1872 etwa: 843300 Letten, 13000 Litthauer, 738000 Esten, 2500 Liven, 57300 Russen, 10000 Polen, 188900 Deutsche, 5000 Schweden und 39700 Juden. Wie groß war die ganze Bevölkerung?

- 118)** Aus Rußland wurden i. J. 1873 nach dem Auslande ausgeführt: 9.847839 Tschetwert Weizen, 2.728361 Tschet. Roggen, 1.396868 Tschet. Hafer, 1.097214 Tschet. Gerste, und 416101 Tschet. Mais. Wie viel Tschetwert Getreide überhaupt?
- 119)** Es soll ein Fabrikgebäude errichtet werden, und der Baumeister macht hierzu folgenden Voranschlag: Für Baumaterialien 28756 Rbl., für Fuhrlohne 7684 Rbl., für Schlosser- und Schmiedearbeit 3568 Rbl., für Tischlerarbeit 2987 Rbl., für Glaserarbeit 925 Rbl., für Dachdeckerarbeit 240 Rbl., für Malerarbeiten 140 Rbl. Der Bauplatz kostet 12700 Rbl. Was kostet der ganze Bau?
- 120)** Im Jahre 1872 wurde in Rußland gewonnen:

a) Steinsalz:

Im Ural-Gebiet	1.922426	Pud
„ Gouvernement Astrachan	1.551578	„
„ Gouvernement Erivan	1.173922	„

b) Salz aus Salzfiedereien:

Im Gouvernement Perm	10.842291	Pud
„ „ Wologda	434420	„
„ „ Archangel	10629	„
„ „ Nishnij-Nomgorod	6374	„
„ „ Charkow	208453	„
„ „ Warschau	40000	„
„ „ Jenisseisk	66132	„
„ „ Irkutsk	371212	„

c) Salz aus Salzseen:

Im Gouvernement Astrachan	12.113079	Pud
„ „ Laurien	7.830949	„
„ „ Cherson	314120	„
„ „ Stawropol	299308	„
„ „ Baku	541158	„
„ Lande der donischen Kosaken	1.347428	„
„ Kuban-Gebiet	85283	„
„ Ural-Gebiet	478800	„
„ Transbaikalischen-Gebiet	67739	„
„ Gouvernement Jakutsk	7000	„

Berechne hiernach: a) wie viel Steinsalz; b) wie viel Salz aus Salzfiedereien; c) wie viel Salz aus Salzseen; d) wie viel Salz im Ganzen gewonnen wurde!

121) In Finnland wurden i. J. 1873 geboren: In den lutherischen Gemeinden 34505 Knaben und 32774 Mädchen, in den griechisch-katholischen Gemeinden 592 Knaben und 551 Mädchen. Es starben in den lutherischen Gemeinden 21467 männliche und 21146 weibliche Personen, in den griechisch-katholischen Gemeinden 469 männliche und 443 weibliche Personen. a) Wie viel Personen wurden 1873 in Finnland geboren und b) wie viel starben?

122) Berechne: a) die Größe und b) die Bewohnerzahl der Erdtheile nach folgenden Angaben:

Europa	179884	□ Meilen.	302.973000	Bewohner.
Asien	813730	"	798.907000	"
Afrika	543627	"	206.007000	"
Amerika	750429	"	84.392000	"
Australien	161099	"	4.563000	"

Subtraction.

1) 700 **2)** 800 **3)** 600 **4)** 900 **5)** 800
 — 400 — 300 — 200 — 700 — 500

6) 780 **7)** 560 **8)** 740 **9)** 990 **10)** 630
 — 200 — 300 — 500 — 400 — 500

11) 269 **12)** 564 **13)** 973 **14)** 876 **15)** 748
 — 200 — 200 — 300 — 600 — 700

16) 840 **17)** 780 **18)** 970 **19)** 590 **20)** 650
 — 30 — 20 — 70 — 40 — 50

21) 332 **22)** 684 **23)** 869 **24)** 759 **25)** 163
 — 20 — 30 — 60 — 40 — 60

26) 746 — 34 = **27)** 589 — 26 = **28)** 896 — 74 =

29) 988 — 54 = **30)** 756 — 35 = **31)** 189 — 75 =

32) 847 — 320 = **33)** 784 — 380 = **34)** 589 — 270 =

35) 976 — 354 = **36)** 885 — 643 = **37)** 976 — 374 =

38) 859 — 849 = **39)** 763 — 361 = **40)** 798 — 794 =

41) 4879 — 3604 = **42)** 6984 — 3451 =

43) 5365 — 1230 = **44)** 7605 — 4603 =

45) 9456 — 9034 = **46)** 8769 — 8754 =

47) 8208 — 5200 = **48)** 5097 — 5034 =

49) 6703 — 2303 = **50)** 9406 — 9302 =

51) 5798 — 453 = **52)** 7659 — 627 =

53) $8396 - 343 =$ **54)** $1563 - 402 =$

55) $3509 - 409 =$ **56)** $6780 - 380 =$

57) $1397 - 63 =$ **58)** $5098 - 42 =$

59) $2085 - 35 =$ **60)** $4086 - 50 =$

61) a) $980 - 246 =$ b) $490 - 364 =$ c) $830 - 228 =$

62) a) $807 - 326 =$ b) $909 - 542 =$ c) $600 - 350 =$

63) a) $541 - 226 =$ b) $894 - 676 =$ c) $448 - 362 =$

64) a) $7098 - 3276 =$ b) $8506 - 3381 =$ c) $5087 - 2345 =$

65) a) $5080 - 3445 =$ b) $6090 - 2683 =$ c) $7040 - 2318 =$

66) a) $7068 - 2938 =$ b) $4204 - 2164 =$ c) $6080 - 5480 =$

67) a) $5782 - 3275 =$ b) $3895 - 2376 =$ c) $2716 - 1342 =$

68) a) $8423 - 2818 =$ b) $7082 - 2736 =$ c) $4190 - 3463 =$

69) a) $4222 - 1837 =$ b) $8326 - 2588 =$ c) $4130 - 2345 =$

70) a) $7324 - 898 =$ b) $6430 - 776 =$ c) $4935 - 678 =$

71) a) $3604 - 842 =$ b) $4231 - 459 =$ c) $6134 - 535 =$

72) $34520 - 12783 =$ **73)** $42645 - 38276 =$

74) $28406 - 14352 =$ **75)** $30650 - 13284 =$

76) $75109 - 23043 =$ **77)** $12345 - 10819 =$

78) $91818 - 45826 =$ **79)** $99885 - 47986 =$

80) $720314 - 390090 =$ **81)** $318170 - 209080 =$

82) 449016 weniger: a) 138907; b) 293008; c) 409807.**83)** 702586 weniger: a) 691842; b) 331094; c) 201897.**84)** Suche den Unterschied zwischen: a) 3980 und 846; b) 7025 und 3918; c) 6222 und 4199!**85)** Um wie viel ist 3938 kleiner als: a) 4976; b) 8062; c) 9929?**86)** Wie viel hat man von 5282 Rubel weggenommen, wenn 4980 Rubel übrig bleiben?**87)** Um wie viel ist 1738 kleiner als 9909?**88)** Von zwei Städten hat die eine 5830 und die andere 8259 Einwohner; wie viel die letztere mehr?**89)** Ziehe von 962170 ab: a) 12068; b) 9738; c) 799; d) 80009; e) 99; f) 8888!**90)** Wie groß ist der Unterschied zwischen 59039 und 998097?**91)** Vermindere 345897 um 240999**92)** Welche Zahl ist um 22998 kleiner als 756939?

- 93)** $4600 - 2233 =$ **94)** $5600 - 3184 =$ **95)** $7300 - 2246 =$
96) $3802 - 2479 =$ **97)** $5903 - 2368 =$ **98)** $5006 - 1992 =$
99) $8003 - 987 =$ **100)** $9000 - 950 =$ **101)** $4000 - 987 =$
102) Von 7000 subtrahire: a) 364; b) 809; c) 1420; d) 3807; e) 5097!
103) Um wie viel ist 6003 größer als a) 2909; b) 5976?
104) Um wie viel ist 3997 kleiner als a) 6900; b) 5000?
105) Wie viel muß man von 8110 wegnehmen, damit: a) 4444; b) 6972 übrig bleibt?
106) Ein Gutsbesitzer erntete 2100 Loos Getreide. Darunter waren 1850 Loos Roggen, das Uebrige war Hafer; wie viel also Hafer?
107) Bei einer Jahresrechnung beträgt die Einnahme 4506 Rbl., die Ausgabe 4288 Rbl.; wie viel bleibt Bestand?
108) Jemand hat ein Haus für 6000 Rbl. gekauft und für 5480 Rbl. wieder verkauft. Wie viel hat er beim Verkauf verloren?
109) Jemand braucht zum Aufbau seines abgebrannten Hauses 3200 Rbl.; er erhält aus der Feuerversicherungskasse 2550 Rbl. Wie viel muß er noch zuschießen?
110) Eine Waare wurde für 4100 Rbl. verkauft, und man gewann dabei 765 Rbl.; wie viel kostete sie beim Einkauf?
111) Eine Waare wurde für 6300 Rbl. eingekauft; man verlor beim Verkauf derselben 635 Rbl. Wie hoch war der Verkaufspreis?

112) $45803 - 13846$ **113)** $32500 - 18396$
114) $501001 - 130927$ **115)** $400308 - 134129$
116) $208300 - 98456$ **117)** $400000 - 23456$
118) $700507 - 9828$ **119)** $700300 - 9768$
120) Von 904300 ziehe ab: a) 324876; b) 72908; c) 510260; d) 750586; e) 59998!
121) Von 900100 ziehe ab: a) 63098; b) 482600; c) 333418; d) 890877; e) 76530!
122) Von 852610 ziehe ab 79298, vom Rest wieder 79298, und so fort, bis es nicht mehr geht. Was bleibt zuletzt übrig?
123) Von 160008 ziehe ab 13909, vom Rest wieder 13909, und so fort, bis es nicht mehr geht. Was bleibt zuletzt übrig?

- 124)** Um wie viel ist 6.000407 größer als 4.783978?
- 125)** Um wie viel ist 1.928374 kleiner als 25.001000?
- 126)** Wie viel muß man von 50.403020 wegnehmen, damit 4.538762 übrig bleibt?
- 127)** Wie viel muß man zu 324.937894 hinzulegen, damit 600.500040 herauskommt?
- 128)** Die Summe zweier Zahlen beträgt 70.001000; die eine heißt 2.894783, wie groß ist die andere?
- 129)** Von zwei Zahlen heißt die eine 700003; die andere ist um 298705 kleiner, wie heißt sie?
- 130)** Zu einem Bau wurden 30000 Ziegelsteine angefahren; 3400 blieben nach vollendetem Bau übrig. Wie viel sind verbraucht worden?
- 131)** Jemand kauft ein Gut für 182000 Rbl. und zahlt 90900 Rbl. darauf an; wie viel bleibt er schuldig?
- 132)** Das ganze Russische Reich ist 393470 Quadrat-Meilen groß. Davon kommen auf das europäische Rußland 98252 Quadrat-Meilen und der Rest auf das asiatische Rußland; wie groß ist das letztere?
- 133)** Im Jahre 1869 hatte St. Petersburg 667026 und Moskau 611974 Einwohner. Wie viel Einwohner hatte also Moskau weniger?
- 134)** In einer Stadt lagen 15500 Soldaten; davon wurden 7050 Mann entlassen. Später kamen aber wieder so viele hinzu, daß die Zahl derselben sich auf 20000 Mann belief. Wie viel Mann waren zuletzt hinzugekommen?
- 135)** Asien umfaßt 813730 Quadrat-Meilen
 Europa " 179884 " "
 Afrika " 543627 " "
 Amerika " 750429 " "
 Australien " 161099 " "
- Wie viel Quadrat-Meilen ist Asien größer als: a) Europa; b) Afrika; c) Amerika; d) Australien?
- 136)** Um wie viel Quadrat-Meilen ist nach den Angaben der vorigen Aufgabe: a) Europa kleiner als Afrika; b) Amerika größer als Australien?
- 137)** Der Bau eines Hauses war auf 28875 Rbl. veranschlagt worden. Die Kosten beliefen sich aber schließlich auf 31500 Rbl.; wie viel hatte man mehr, als veranschlagt war, zu zahlen?
- 138)** Jemand kaufte ein Haus für 43500 Rbl. Um diese Summe zahlen zu können, lieh er 16800 Rbl.; wie viel gab er von seinem eigenen Vermögen her?

- 139)** Im Jahre 1872 wurden aus Rußland 15.950449 Tschetwert Getreide ausgeführt, im Jahre 1873 dagegen 21.562911 Tschetwert. Wie viel Tschetwert in letzterem Jahre mehr, als in ersterem?
- 140)** Im Jahre 1864 wurden zur Messe in Nishnij-Nowgorod für 108.892500 Rbl. Waaren angeführt und davon für 92.224450 Rbl. Waaren verkauft; im Jahre 1874 hatte die Waarenzufuhr einen Werth von 180.201000 Rbl. und der Waarenabsatz einen Werth von 164.805000 Rbl. — a) Für wie viel Rbl. blieben i. J. 1864 Waaren unverkauft? — b) Wie viel blieben 1874 unverkauft? — c) Für wie viel Rbl. wurden 1874 mehr zugeführt als 1864? — d) Für wie viel Rbl. wurden 1874 mehr verkauft als 1864?

Ex. III. unv. Teil.

Vermischte Aufgaben aus der Addition und Subtraction.

- 141)** Welche Zahl ist um 7868 größer als 98536?
- 142)** Um wie viel ist 200405 größer als 45609?
- 143)** Welche Zahl ist um 7868 kleiner als 98536?
- 144)** Um wie viel ist 78061 kleiner als 80080?
- 145)** Von welcher Zahl muß man 30389 abziehen, um zu erhalten a) 70039; b) 5899; c) 39407?
- 146)** Wie viel muß man zu 38906 zuzählen, damit a) 450098; b) 506300; c) 400637 herauskommt?
- 147)** Man hat von einer Zahl 8428 abgezogen und es blieb 8590 übrig; welches war die Zahl?
- 148)** Der Unterschied zweier Zahlen beträgt 6894; die kleinere heißt 9789, wie heißt die größere?
- 149)** Zwei Zahlen unterscheiden sich um 5678; die größere heißt 7070, wie heißt die kleinere?
- 150)** Es kauft Jemand eine Besingung, zahlt darauf 26500 Rbl. an und bleibt 9750 Rbl. schuldig; wie viel kostet sie demnach?

Verbindung der Addition und Subtraction.

- 151)** Addire 598, 690, 628, 797 und 850! Von der Summe ziehe 999 ab; was bleibt?
- 152)** Der Unterschied von 7200 und 5810 soll um 259 vergrößert werden!
- 153)** Der Unterschied von 4098 und 7000 soll um 369 verkleinert werden!

- 154)** Welche Zahl ist a) um 599 kleiner und b) um 599 größer als 1111?
- 155)** Um wie viel ist 90101 größer als die Summe der beiden Zahlen 26945 und 13878?
- 156)** Um wie viel ist die Zahl 30030 größer als der Unterschied der beiden Zahlen 84200 und 68454?
- 157)** Um wie viel ist 4877 kleiner als $3589 + 2419$?
- 158)** Um wie viel ist 6336 kleiner als $78104 - 69897$?
- 159)** Addire $5342 + 9308 + 2586 + 7381$ und ziehe die Summe von 60000 ab!
- 160)** Von 370009 ziehe die Summe folgender Zahlen ab: $8123 + 7986 + 1389 + 375 + 659$!
- 161)** Von der Summe folgender Zahlen $7456 + 2785 + 18039 + 8064 + 124567 + 50809$ subtrahire die Zahl 164798!
- 162)** Ziehe 68925 von der Summe folgender Zahlen ab: $12345 + 7965 + 17 + 354 + 35679 + 76543$!
- 163)** Um wie viel ist 45050 größer als der Unterschied von 7909 und 16060?
- 164)** Von 50800 soll 9388 abgezogen und der Rest um 3889 vergrößert werden!
- 165)** Wenn man von der Summe der Zahlen $754 + 863 + 779$ die Summe folgender Zahlen $364 + 585 + 509$ wegnimmt; wie viel bleibt übrig?
- 166)** Um wie viel übertrifft die Summe der Zahlen $654 + 724 + 864 + 935$ die Summe folgender Zahlen $135 + 375 + 784 + 895$?
- 167)** Wenn man die Zahlen 3564, 765 und 5895 addirt und von der Summe den Unterschied der Zahlen 6006 und 3050 subtrahirt; was kommt heraus?
- 168)** Um wie viel übertrifft die Summe der Zahlen 7864, 3765 und 1954 den Unterschied von 30064 und 28659?
- 169)** $6835 + 763 + 2458 - 3470 = ?$
- 170)** $893 + 6645 + 2463 - 4580 = ?$
- 171)** $936 + 3645 - 3376 + 5829 = ?$
- 172)** $6396 - 4696 + 3467 + 637 = ?$
- 173)** $4328 + 2595 - 3688 + 477 - 585 = ?$
- 174)** $6473 - 4976 + 2634 - 523 + 293 = ?$
- 175)** $2026 - 364 - 489 - 76 = ?$
- 176)** $3035 - 478 - 367 - 84 = ?$
- 177)** $10904 - (598 + 1786 + 4975 + 1537) = ?$

- 178)** $12030 - (2385 + 3896 + 1467 + 678) = ?$
- 179)** $10769 - (386 + 829 + 753 + 296 + 645) = ?$
- 180)** $19006 - (2556 + 3768 + 1497 + 875 + 684) = ?$
- 181)** $60380 - 29574 - (3698 + 9786 + 8572) = ?$
- 182)** $72300 - 41235 - (4765 + 8387 + 6599) = ?$
- 183)** $396 + 567 + 891 + 234 + (6204 - 5348) = ?$
- 184)** $567 + 678 + 789 + 135 + (5039 - 4653) = ?$
- 185)** $(6427 + 2598) - (968 + 879 + 2786) = ?$
- 186)** $(3589 + 2437) - (1867 + 798 + 869) = ?$
- 187)** $(600320 - 593845) + (53029 - 49345) = ?$
- 188)** $(405003 - 396246) + (62304 - 54927) = ?$
- 189)** $32709 - 654 - 8695 + 3542 - 9864 = ?$
- 190)** $24035 - 6393 + 463 + 5538 - 18946 = ?$
- 191)** Jemand erntet im ersten Jahre 789 Tschetwert Getreide; im zweiten 358 Tschetwert mehr als im ersten Jahre, und im dritten wieder 249 Tschetwert weniger als im zweiten Jahre. Wie viel hat er in diesen drei Jahren im Ganzen geerntet?
- 192)** Drei Personen machen eine Erbschaft. A bekommt 2590 Rbl., B 425 Rbl. weniger als A, und C so viel als A und B zusammen. Wie groß war die ganze Erbschaft?
- 193)** Zur Ausbesserung eines Hauses sind 8050 Ziegelsteine nöthig. Man fährt an: zuerst 4800 Stück und dann noch 2850 Stück. Wie viel sind noch anzufahren?
- 194)** Jemand soll eine Schuld von 10000 Rubeln in drei Terminen abzahlen, und zwar am 1. März 3550 Rbl., am 1. Juni 4275 Rbl. und den Rest am 1. September. Wie viel hat er an diesem letzten Termine zu zahlen?
- 195)** In einer Tabakfabrik waren 10000 Pakete Tabak vorrätzig. Davon wurden versandt 546 Pakete, 680 Pakete und 785 Pakete. Es wurden aber wieder zurückgeschickt 325 Pakete. Wie viel Pakete waren nun noch vorrätzig?
- 196)** Der Neubau einer Kirche kostete 55200 Rbl. Der Staat schenkte 25000 Rbl., und durch Kollekten kamen ein: 6835 Rbl., 2797 Rbl., 859 Rbl. und 5436 Rbl. Wie viel fehlte also noch an der Bau summe?
- 197)** Jemand hat in einem Jahre eine Einnahme von 1280 Rbl. gehabt; die Ausgabe betrug 945 Rbl. Im folgenden Jahre nahm er 1056 Rbl. ein und gab 805 Rbl. aus.

Wie viel erübrigte er im ersten Jahre mehr als im zweiten? X

198) Auf einer Landstraße, die eine Meile oder 24000 Fuß lang ist, sollen zu beiden Seiten Gräben gezogen werden. Es sind auf der einen Seite 3579 und auf der andern 4780 Fuß vollendet; wie viel sind noch im Ganzen zu machen? X

199) Folgende Gouvernements lieferten in den Jahren 1870 und 1871 an Sandzucker:

	Im Jahre 1870:		Im Jahre 1871:
Kijew . . .	3.652828 Pud	. . .	3.246511 Pud
Podolien . .	734980	" . . .	467883 "
Charkow . .	640841	" . . .	255217 "
Tschernigow .	227126	" . . .	206491 "
Warschau . .	661629	" . . .	376890 "

a) Wie viel Pud lieferten die genannten Gouvernements zusammen im Jahre 1870? — b) Wie viel Pud zusammen i. J. 1871? — c) Wie viel lieferten sie zusammen i. J. 1870 mehr als i. J. 1871? — d) Wie viel lieferte i. J. 1870 Kijew mehr als die übrigen der genannten Gouvernements? — e) Wie viel lieferte i. J. 1871 Kijew mehr als die übrigen Gouvernements?

200) Auf der Messe zu Nishnij-Nowgorod wurden im Jahre 1874 angeführt:

Russische Waaren im Werthe von	149.672000	Rbl.
Europäische Waaren*) im	9.460000	"
Asiatische Waaren im	21.069000	"

Davon wurden in demselben Jahre verkauft:

Russische Waaren im Werthe von	135.929000	Rbl.
Europäische Waaren	8.261000	"
Asiatische Waaren	20.615000	"

Welchen Gesamtwert hielten a) die zugeführten, b) die verkauften, c) die unverkauften Waaren? — Für wie viel Rbl. blieben unverkauft: d) russische, e) europäische, f) asiatische Waaren?

*) D. h. Waaren aus Europa mit Ausnahme Russlands.

Multiplication.

- 1)** 312×3 **2)** 224×2 **3)** 1213×3 **4)** 1423×2 **5)** 2031×3
6) 243×4 **7)** 375×6 **8)** 540×6 **9)** 387×5 **10)** 459×4
11) 546×5 **12)** 687×6 **13)** 579×7 **14)** 385×8
15) 986×2 **16)** 593×3 **17)** 867×4 **18)** 874×5
19) 947×4 **20)** 896×6 **21)** 627×7 **22)** 865×5
23) 496×6 **24)** 948×8 **25)** 825×9 **26)** 672×9
27) 359×8 **28)** 865×9 **29)** 648×9 **30)** 708×7
31) 1425×3 **32)** 7085×7 **33)** 8908×6
34) 5670×5 **35)** 8597×8 **36)** 4809×7
37) 8560×6 **38)** 9786×9 **39)** 5329×8
40) 6780×8 **41)** 3715×7 **42)** 9280×9
43) 3600×8 **44)** 2005×6 **45)** 3060×9
46) 7800×6 **47)** 9080×7 **48)** 7006×8

- 49)** Multiplicire 80979 mit a) 2; b) 4; c) 6; d) 8!
50) Multiplicire 94386 mit a) 4; b) 6; c) 8; d) 9!
51) Vervielfältige 78908 mit a) 3; b) 5; c) 7; d) 9!
52) Vervielfältige 58640 mit a) 4; b) 6; c) 7; d) 8!
53) Nimm 6 mal a) 30960; b) 45908; c) 70096; d) 148579!
54) Multiplicire mit 7: a) 510260; b) 910188; c) 333418; d) 192786!
55) Nimm 8 mal a) 30960; b) 45908; c) 70096; d) 148579!
56) Wie heißt das 9fache von a) 81600; b) 927139; c) 249768; d) 750586?
57) Zu einem kaufmännischen Geschäft gab A 3750 Rbl., B 3 mal so viel als A, und C 4 mal so viel als B. — Wie viel Rbl. gab also B und wie viel C?
58) Im Jahre 1871 hatte Dresden etwa 172870 Einwohner, St. Petersburg 4 mal so viel als Dresden, und London 5 mal so viel als St. Petersburg. Wie viel Einwohner hatte a) St. Petersburg; b) London?
59) Das Licht legt in einer Minute etwa 2.514000 Meilen zurück und braucht ungefähr 8 Minuten, um von der

Sonne bis auf unsere Erde zu gelangen. Wie weit ist darnach die Sonne von der Erde entfernt?

- 60)** Eine Eisenbahnverwaltung nahm im Durchschnitt monatlich 870960 Rbl. ein; wie viel machte das in einem halben Jahre oder 6 Monaten aus?
- 61)** Seit 8 Jahren hat Herr N jährlich im Durchschnitt 2875 Rbl. eingenommen und 2697 Rbl. ausgegeben. Wie viel hat N in den 8 Jahren im Ganzen: a) eingenommen; b) ausgegeben; c) erübrigt?
- 62)** Welche Zahl ist 7 mal so groß als a) 7938; b) 50980?
- 63)** Wie groß ist das 9fache von a) 6780; b) 90070?
- 64)** Nenne die Zahl, welche 6 mal so groß ist als a) 23456; b) 57600!
- 65)** Wie groß ist das 8fache von a) 5040; b) 26900?
- 66)** In welcher Zahl steckt die Sieben: a) 9875 mal; b) 10659 mal?

-
- 67)** Folgende Zahlen sollen a) mit 10; b) mit 100 multiplicirt werden: 35; 78; 90; 215; 324; 270; 408; 950; 3450.
- 68)** Die Zahlen 7; 24; 60; 324; 506; 780; 3760; 5800 multiplicire a) mit 1000; b) mit 10000!
- 69)** a) 246×30 b) 3508×50 c) 9641×60
- 70)** a) 583×40 b) 7428×90 c) 4078×50
- 71)** a) 7654×700 b) 85463×400 c) 83975×800
- 72)** a) 9086×900 b) 78095×600 c) 40086×500
- 73)** a) 4675×800 b) 5968×5000 c) 7948×4000
- 74)** a) 6894×900 b) 8039×7000 c) 3625×8000

-
- 75)** a) $\frac{37}{11} \times$ b) $\frac{42}{12} \times$ c) $\frac{57}{13} \times$ d) $\frac{164}{14} \times$ e) $\frac{685}{16} \times$

- 76)** Die Zahl 9786 multiplicire mit: a) 11; b) 13; c) 15; d) 17; e) 19!
- 77)** Die Zahl 25087 multiplicire mit: a) 12; b) 14; c) 16; d) 18; e) 19!
- 78)** Die Zahl 609478 multiplicire mit: a) 15; b) 16; c) 17; d) 18; e) 19!
- 79)** Nimm 24 mal: a) 360; b) 992; c) 581; d) 408; e) 284; f) 570; g) 763; h) 609!
- 80)** Nimm 36 mal: a) 296; b) 847; c) 562; d) 448; e) 619; f) 649; g) 584; h) 468!

- 81)** Nimm 45 mal: a) 116; b) 276; c) 824; d) 460;
 e) 975; f) 758; g) 432; h) 392!
82) Nimm 58 mal: a) 780; b) 926; c) 518; d) 918;
 e) 846; f) 599; g) 156; h) 430!
83) Multiplicire mit 46 die Zahlen: a) 4589; b) 1836;
 c) 5472; d) 8563; e) 2446; f) 7770; g) 9248!
84) Multiplicire mit 69 die Zahlen: a) 6374; b) 4508;
 c) 9112; d) 2760; e) 3884; f) 3485; g) 7448!
85) Multiplicire mit 72 die Zahlen: a) 8864; b) 7716;
 c) 4860; d) 3184; e) 7485; f) 9482; g) 2884!
86) Multiplicire mit 85 die Zahlen: a) 5680; b) 2900;
 c) 3862; d) 9762; e) 2348; f) 8992; g) 4008!
87) a) $72908 \times 26 = ?$ b) $59998 \times 26 = ?$ c) $63098 \times 68 = ?$
 d) $76530 \times 68 = ?$ e) $81600 \times 75 = ?$ f) $62578 \times 75 = ?$
88) a) 826; b) 1374; c) 30805; d) 529768; e) 807009
 multiplicire mit 38!
89) Multiplicire die Zahlen von Nr. 88 mit 59!
90) Multiplicire die Zahlen von Nr. 88 mit 73!
91) Multiplicire die Zahlen von Nr. 88 mit 96!
-
- 92)** a) 348×112 b) 469×125 c) 680×134 .
93) a) 9481×494 b) 4764×541 c) 4917×945 .
94) a) 4965×179 b) 7412×174 c) 6944×941 .
95) a) 6305×234 b) 7086×345 c) 8003×456 .
96) a) 7030×567 b) 5006×678 c) 8040×789 .
97) a) 7603×800 b) 9084×390 c) 7005×820 .
98) a) 5634×600 b) 7938×570 c) 4937×460 .
99) a) 5382×3000 b) 5758×2400 c) 3928×3500 .
100) a) 9414×4700 b) 9765×1500 c) 8014×1600 .
101) Multiplicire die Zahlen von Nr. 88 mit 234!
102) Multiplicire die Zahlen von Nr. 88 mit 673!
103) Multiplicire die Zahlen von Nr. 88 mit 928!
-
- 104)** a) 6174×307 b) 1729×408 c) 9169×407 .
105) a) 1234×704 b) 4321×407 c) 5608×809 .
106) a) 4083×506 b) 8006×609 c) 7009×508 .
107) a) 5847×1009 b) 1234×6009 c) 1059×7008 .
108) a) 3645×5006 b) 7684×2903 c) 5076×3075 .

- 109)** a) 6098×7605 b) 3547×9007 c) 2806×8065 .
- 110)** a) 974194×40404 b) 600071×70006 .
- 111)** a) 360009×20904 b) 540309×80065 .
- 112)** a) 470058×30605 b) 384065×27008 .
- 113)** a) Multipliziere mit 305 folgende Zahlen: a) 2489;
b) 25078; c) 360009!
- 114)** Multipliziere mit 906 die Zahlen von Nr. 113!
- 115)** Multipliziere mit 4007 die Zahlen von Nr. 113!
- 116)** Multipliziere mit 9009 die Zahlen von Nr. 113!
- 117)** Multipliziere mit 6089 die Zahlen von Nr. 113!
- 118)** Multipliziere mit 3729 die Zahlen von Nr. 113!
-
- 119)** a) 2640×38 b) 15700×35 c) 646000×159
d) 9700×57 e) 37850×86 f) 408500×375 .
- 120)** a) 5800×34 b) 26000×98 c) 978000×299
d) 6780×96 e) 75060×37 f) 490800×794 .
- 121)** a) 8407000×608 b) 1290000×409
c) 5908700×703 d) 4090860×508 .
- 122)** a) 853000×1685 b) 420700×2345
c) 576300×3804 d) 809070×7095 .
- 123)** a) 941000×7191 b) 999900×8102
c) 645080×9457 d) 287300×6385 .
- 124)** a) 764500×9413 b) 704100×1234
c) 246800×6009 d) 975000×7085 .
-
- 125)** a) 760×250 b) 980×260 c) 3740×570
d) 830×470 e) 760×760 f) 4960×380 .
- 126)** a) 9200×120 b) 98700×370 c) 85700×400
d) 7600×800 e) 65080×590 f) 93000×760 .
- 127)** a) 15600×420 b) 16400×280 c) 25700×1030
d) 26800×750 e) 70980×690 f) 36090×4080 .
- 128)** a) 732000×50400 b) 709000×43800
c) 687934×50980 d) 708460×83700
e) 965400×96070 f) 768950×24006 .
- 129)** a) 305800×40560 b) 600800×49700
c) 632070×30080 d) 708600×59070
e) 390870×47900 f) 907050×80600 .
- 130)** a) 800800×40000 b) 184700×90000
c) 659080×96070 d) 345670×56080
e) 698570×58060 f) 567830×68400 .

- 131)** Multiplicire folgende Zahlen: a) 290; b) 8600; c) 4070; d) 509000 mit 460!
- 132)** Multiplicire die Zahlen von Nr. 131 mit 3800!
- 133)** Multiplicire die Zahlen von Nr. 131 mit 50700!
- 134)** a) 360040×3940 b) 308030×2750
 c) 201040×3040 d) 340600×2070
 e) 723420×3009 f) 380800×7500
 g) 579000×8000 h) 380000×3020 .
- 135)** Multiplicire 345067 mit: a) 14; b) 567; c) 8346; d) 9240; e) 4000; f) 50027; g) 60606; h) 11010.
- 136)** Multiplicire 500678300 mit: a) 27; b) 368; c) 4000; d) 500200; e) 30168090!
-
- 137)** Ein Beamter hatte 25 Jahre gedient und jährlich 1750 Rbl. Gehalt bezogen; wie viel also während seiner ganzen Dienstzeit?
- 138)** Wie viel Tage waren am Ende des Jahres 1875 seit Christi Geburt verflossen, wenn man das Jahr durchweg zu 365 Tagen rechnet?
- 139)** Der Durchmesser der Erde beträgt 1713 Meilen. Der Durchmesser der Sonne ist 112 mal so groß; wie groß also?
- 140)** Der Schall legt in einer Secunde 1050 Fuß zurück; wie viel: a) in einer Minute oder 60 Secunden; b) in einer Stunde oder 60×60 Secunden?
- 141)** Wie viel Buchstaben enthält ein Buch von 340 Seiten, wenn auf einer Seite durchschnittlich 3290 Buchstaben stehen?
- 142)** Das Europäische Rußland umfaßt 98252 □ Meilen Flächeninhalt, und auf jeder □ Meile wohnen durchschnittlich etwa 750 Menschen; wie viel Bewohner hat also das Europäische Rußland?
- 143)** Das deutsche Reich zählt auf einer □ Meile im Durchschnitt 4185 Menschen. Wie groß ist die Zahl der Bewohner dieses Landes, wenn es 9812 □ Meilen Flächeninhalt hat?
- 144)** Das Licht legt in einer Secunde 41900 Meilen zurück; wie viel in einer Minute?
- 145)** Von 5 Kindern erbt jedes 7840 Rbl.; wie groß war die ganze Erbschaft?
- 146)** Ein reicher Herr vermacht ein Viertel seines Vermögens zur Gründung eines Krankenhauses, nämlich 118750 Rbl. Wie groß muß sein Vermögen gewesen sein?

- 147)** Ein Schiff bringt aus Amerika 1950 Ballen Baumwolle. Welchen Werth hat die Schiffsladung, wenn 1 Ballen 108 Rbl. kostet?
- 148)** Eine Armee besteht aus 204 Regimentern und jedes Regiment aus 2350 Mann. Wie stark ist die ganze Armee?
- 149)** In einer Festung stehen 12570 Mann Soldaten und 2900 Pferde. Wenn nun für jeden Mann 280 Pfund Mehl und für jedes Pferd 390 Pfund Heu angeschafft werden sollen; wie viel Mehl und wie viel Heu ist nöthig?
- 150)** Ein Buch von 176 Seiten hat durchschnittlich auf jeder Seite 40 Zeilen und in jeder Zeile 49 Buchstaben. Wie viel Buchstaben enthielt demnach das Buch?
- 151)** Bei einem Eisenbahnbau waren 570 Mann 27 Wochen lang beschäftigt. Wie viel hatten alle zusammen verdient, wenn jeder wöchentlich 5 Rbl. erhielt?
- 152)** Welche Zahl ist 509 mal so groß als a) 3670; b) 7090?
- 153)** Wie groß ist das 480 fache von a) 4933; b) 2800?
- 154)** Welche Zahl ist 570 mal so groß als a) das 80 fache von 99; b) das 70 fache von 150?
- 155)** In welcher Zahl steckt die 407 grade a) 4321 mal; b) 9169 mal?

Verbindung von Addition, Subtraction und Multiplication.

- 156)** $(356 + 85 + 593 + 466) \times 708 = ?$
- 157)** $(384 - 98 + 252 + 464) \times 690 = ?$
- 158)** $(473 + 955 + 98 + 484) \times 780 = ?$
- 159)** $(956 + 365 + 689 - 304) \times 509 = ?$
- 160)** $(5304 + 3295) \times (5304 - 3295) = ?$
- 161)** $(7060 - 6458) \times (4957 + 4123) = ?$
- 162)** $3894 + (260 \times 36) = ?$
- 163)** $20943 - (308 \times 45) = ?$
- 164)** $836 + 482 + 764 + 928 - (208 \times 9) = ?$
- 165)** $8001 - 4356 + (640 \times 7) = ?$
- 166)** $(407 \times 860) - (390 \times 750) = ?$
- 167)** $(568 \times 560) + (970 \times 80) = ?$
- 168)** $(35 \times 16 \times 8 \times 9) - (8 \times 9 \times 16 \times 24) = ?$
- 169)** $(16 \times 16 \times 9 \times 50) - (6 \times 7 \times 18 \times 70) = ?$

- 170)** $346 \times 350 - 297 \times 24 = ?^*)$
- 171)** $720 \times 305 + 137 \times 85 = ?$
- 172)** $1234 \times 6009 - 6174 \times 307 = ?$
- 173)** $1428 \times 230 + 1560 \times 420 = ?$
- 174)** $3894 + 260 \times 360 = ?^{**})$
- 175)** $60800 - 469 \times 125 = ?$
- 176)** Von 82908 ziehe das 45 fache von 876 ab!
- 177)** Die Zahl 325 soll mit sich selbst vervielfältigt und das Product von 900000 abgezogen werden.
- 178)** Um wie viel ist 259 mit sich selbst vervielfältigt kleiner als 260 mit sich selbst vervielfältigt?
- 179)** Um wie viel ist 739×85 größer als 27×293 ?
- 180)** Um wie viel ist 608×320 kleiner als 303×904 ?
- 181)** Zu 39576 addire das 48 fache von 4933!
- 182)** Suche den Unterschied zwischen 93×386 und 76×386 !
- 183)** Multiplicire die Zahl 590 mit sich selbst und ziehe das Product von 390000 ab!
- 184)** Vermehre das 16 fache von 5040 um das 9 fache derselben Zahl!
- 185)** Wie groß ist der Unterschied zwischen dem 6 fachen von 6300 und dem 9 fachen derselben Zahl?
- 186)** Um wie viel ist 9780×299 größer als 6460×159 ?
- 187)** Um wie viel unterscheiden sich 93×3080 und 93×3990 ?
- 188)** Wie groß ist die Summe der Producte 190×760 und 80×970 ?
- 189)** Welche Zahl ist um 6875 größer als 74×425 ?
- 190)** Um wie viel ist 379 mit sich selbst multiplicirt kleiner als 380 mit sich selbst multiplicirt?
- 191)** Ich denke mir 3 Zahlen: Die erste heißt 1024; die zweite ist 8 mal so groß als die erste und die dritte ist so groß, als die erste und zweite zusammengenommen. Wie groß ist: a) die zweite Zahl; b) die dritte Zahl; c) die Summe aller drei Zahlen?
- 192)** Mutter, Sohn und Tochter theilen sich in eine Erbschaft. Der Sohn erhält 3050 Rbl., die Tochter 3 mal so viel, und die Mutter so viel, als der Sohn und die Tochter

*) Von dem Product der Zahlen 346×350 soll das Product der Zahlen 297×24 abgezogen werden.

***) Das Product der Zahlen 260×360 soll zu 3894 addirt werden.

- zusammengenommen. a) Wie viel erhielt die Tochter?
 b) Wie viel die Mutter? c) Wie groß war die ganze Erbschaft?
- 193)** Eine Schule hat 5 Klassen. In der ersten Klasse sind 45 Schüler, in der zweiten ebenso viele; von den 3 andern Klassen hat jede 56 Schüler. a) Wie viel Schüler sind in den 3 letzten Klassen zusammen? b) Wie viel in allen 5 Klassen?
- 194)** Jemand nimmt durchschnittlich jeden Monat 245 Rbl. ein und giebt 208 Rbl. aus. Wie viel erübrigt er in einem Jahre?
- 195)** Zwei Kaufleute, A und B, übernehmen es, gemeinschaftlich 4000 Tschetwert Hafer zu liefern. A macht zunächst 4 Lieferungen, jede zu 350 Tschetwert, und B 3 Lieferungen, jede zu 375 Tschetwert. — a) Wie viel hat A bereits geliefert? b) Wie viel B? c) Wie viel haben Beide zusammen im Ganzen noch zu liefern?
- 196)** In einem kaufmännischen Geschäft wurden im ersten halben Jahre durchschnittlich jeden Monat 2647 Rbl. eingenommen, im zweiten halben Jahre jeden Monat 2940 Rbl. Wie viel wurde überhaupt eingenommen: a) im ersten Halbjahre? b) im zweiten Halbjahre? c) im ganzen Jahre? d) Wie viel wurde im ersten Halbjahre weniger eingenommen als im zweiten?
- 197)** In einem Holzhohe sind vorrätzig:
 365 Faden Birkenholz à 5 Rbl.
 287 " Ellernholz à 4 Rbl.
 568 " Tannenholz à 3 Rbl.
 Welchen Werth hat der ganze Holzvorrath?
- 198)** Auf einem Wollmarkte wurden verkauft:
 267 Centner extra feine Wolle à 92 Rbl.
 386 " feine Wolle . . à 78 Rbl.
 757 " Mittelwolle . . à 57 Rbl.
 593 " ordinaire Wolle à 34 Rbl.
 Welchen Gesamtwert hatte die verkaufte Wolle?
- 199)** Ein Getreidehändler kauft:
 1450 Tschetwert Roggen à 9 Rbl.
 2575 " Hafer à 5 Rbl.
 Er macht darauf eine Anzahlung von 18500 Rubeln; wie viel blieb er schuldig?
- 200)** Livland umfaßt 837 □ Meilen, und auf jeder wohnen etwa 1199 Menschen; Kurland hat 494 □ Meilen und auf jeder ungefähr 1164 Bewohner; Estland hat 356

□ Weilen und auf jeder etwa 899 Bewohner. Wie viel Bewohner zählt man hiernach: a) in Livland; b) in Kurland; c) in Ehstland; d) in allen drei Provinzen zusammen? — e) Wie viel Bewohner hat Kurland mehr als Ehstland; f) wie viel hat Livland mehr als Kurland und Ehstland zusammen?

Division.

- 1) Theile in 2 gleiche Theile: a) 648; b) 468; c) 4648; d) 8466; e) 4806; f) 6480; g) 8024.
 - 2) Theile in 3 gleiche Theile: a) 693; b) 3996; c) 9633; d) 6390; e) 9036; f) 3909; g) 9600.
 - 3) Wie heißt der 4. Theil von: a) 8480; b) 4008; c) 8040 d) 4408; e) 8400?
-
- 4) a) $4762 : 2 = ?$ b) $3654 : 2 = ?$ c) $7534 : 2 = ?$
 - 5) a) $6723 : 3 = ?$ b) $5742 : 3 = ?$ c) $8274 : 3 = ?$
 - 6) a) $8764 : 4 = ?$ b) $7052 : 4 = ?$ c) $6308 : 4 = ?$
 - 7) a) $5975 : 5 = ?$ b) $5735 : 5 = ?$ c) $5850 : 5 = ?$
-
- 8) Suche die Hälfte von a) 1346; b) 1578; c) 1432; d) 17034; e) 19356; f) 11958!
 - 9) Suche den 3. Theil von a) 1446; b) 2568; c) 2091; d) 11277; e) 28059; f) 18084!
 - 10) Suche den 4. Theil von a) 2580; b) 3396; c) 1608; d) 23068; e) 35280; f) 30876!
 - 11) Suche den 5. Theil von a) 13575; b) 22835; c) 35700; d) 49050; e) 33700; f) 48070!
 - 12) a) 8156 : 2. b) 14170 : 2. c) 18054 : 2.
 - 13) a) 6285 : 3. b) 15177 : 3. c) 24015 : 3.
 - 14) a) 8276 : 4. b) 16092 : 4. c) 24036 : 4.
 - 15) a) 5380 : 5. b) 20385 : 5. c) 35040 : 5.
-
- 16) Dividire durch 6: a) 8052; b) 21252; c) 26256; d) 30408; e) 47700; f) 52254!
 - 17) Dividire durch 7: a) 17045; b) 25529; c) 40621; d) 48790; e) 56553; f) 47600!
 - 18) Dividire durch 8: a) 28192; b) 33320; c) 51040; d) 60072; e) 64056; f) 76000!
 - 19) Dividire durch 9: a) 23877; b) 42804; c) 62163; d) 63774; e) 84375; f) 54072!

- 20)** a) 40740 : 6. b) 34580 : 7. c) 60560 : 8.
 d) 14823 : 9. e) 70590 : 6. f) 56672 : 7.
 g) 570024 : 8. h) 612873 : 9.
-
- 21)** a) 67893 : 2. b) 56278 : 3. c) 15937 : 4.
 d) 28796 : 5. e) 21655 : 6. f) 37654 : 7.
 g) 147801 : 8. h) 238303 : 9.
- 22)** a) 214703 : 4. b) 613894 : 5. c) 105040 : 6.
 d) 523009 : 7. e) 518075 : 8. f) 242630 : 9.
- 23)** a) 13181 : 2. b) 26072 : 3. c) 30323 : 4.
 d) 35403 : 5. e) 41825 : 6. f) 41095 : 7.
 g) 291765 : 8. h) 537664 : 9.
-
- 24)** Wie oft ist 2 enthalten in a) 1079; b) 18705; c) 207506;
 d) 19070503; e) 5000000?
- 25)** Wie oft steckt 3 in den Zahlen von Nr. 24?
- 26)** Wie oft steckt 4 in den Zahlen von Nr. 24?
- 27)** Wie oft steckt 5 in den Zahlen von Nr. 24?
- 28)** Wie oft steckt 6 in den Zahlen von Nr. 24?
- 29)** Wie oft steckt 7 in den Zahlen von Nr. 24?
- 30)** Wie oft steckt 8 in den Zahlen von Nr. 24?
- 31)** Wie oft steckt 9 in den Zahlen von Nr. 24?
- 32)** Theile die Zahl 758046 durch: a) 2; b) 3; c) 4; d) 5;
 e) 6; f) 7; g) 8; h) 9!
- 33)** Wie oft steckt 6 in: a) 324876; b) 72906; c) 510264;
 d) 750582; e) 328842; f) 800898?
- 34)** Der 7. Theil von: a) 584066; b) 123725; c) 920185;
 d) 249767; e) 72590; f) 456785!
- 35)** Wie oft steckt 8 in: a) 482600; b) 333416; c) 927136;
 d) 400800; e) 890872; f) 632640?
- 36)** Der 9. Theil von: a) 25821; b) 618471; c) 192780;
 d) 81603; e) 298701; f) 62577!
- 37)** Welche Zahl ist 6 mal so klein als: a) 35820; b) 364800;
 c) 282540; d) 95838?
- 38)** Welche Zahl muß man mit 7 multipliciren, damit: a) 56;
 b) 2695; c) 34790; d) 56420 herauskommt?
- 39)** Welche Zahl steckt 8 mal: a) in 72; b) in 5560; c) in
 29672; d) in 46400?
- 40)** Wie heißt die Zahl, deren neunfaches: a) 45; b) 3240;
 c) 52623; d) 82872 beträgt?
-

- 41)** Wie oft steckt 10 in: a) 450; b) 690; c) 200; d) 2340; e) 9750; f) 203; g) 577; h) 3521?
- 42)** Wie oft steckt 20 in: a) 480; b) 2640; c) 4080; d) 6800; e) 5740; f) 3560; g) 9783; h) 12587?
- 43)** Wie oft steckt 30 in: a) 690; b) 420; c) 5220; d) 8370; e) 9060; f) 17250; g) 57187; h) 26128?
- 44)** Wie oft steckt 40 in: a) 5680; b) 4720; c) 3520; d) 12360; e) 7567; f) 9653; g) 20817; h) 16371?
- 45)** Der 50. Theil von: a) 6850; b) 12350; c) 27050; d) 40250; e) 63763; f) 34567; g) 35463; h) 125377?
- 46)** Der 60. Theil von: a) 2220; b) 8640; c) 24480; d) 41400; e) 34080; f) 16753; g) 55620; h) 48037?
- 47)** Der 70. Theil von: a) 3220; b) 10990; c) 20300; d) 56210; e) 42017; f) 27749; g) 40933; h) 25909?
- 48)** Der 80. Theil von: a) 4720; b) 29600; c) 36960; d) 48720; e) 14831; f) 76603; g) 40007; h) 55253?
- 49)** Der 90. Theil von: a) 6660; b) 33210; c) 45720; d) 67500; e) 98387; f) 62393; g) 63047; h) 43079?
-
- 50)** Wie oft steckt 11 in: a) 704; b) 891; c) 5687; d) 1056; e) 1650; f) 56078; g) 58406; h) 33777?
- 51)** Wie oft steckt 12 in: a) 1692; b) 1680; c) 15648; d) 14400; e) 1944; f) 4284; g) 70853; h) 82447?
- 52)** Wie oft steckt 21 in: a) 6615; b) 8778; c) 105756; d) 131964; e) 84210; f) 105189; g) 24680?
- 53)** Wie oft ist 32 enthalten in: a) 10432; b) 75200; c) 169824; d) 227456; e) 148448; f) 1249600; g) 218405?
- 54)** Wie oft ist 13 enthalten in: a) 1690; b) 7852; c) 42510; d) 58838; e) 32370; f) 247169; g) 104000?
- 55)** Wie oft ist 43 enthalten in: a) 18275; b) 150758; c) 254732; d) 3656548; e) 817301; f) 3728100; g) 231796?
- 56)** Theile die Zahl 88724 durch: a) 61; b) 72; c) 12; d) 24; e) 33; f) 42; g) 53; h) 84.
- 57)** Theile durch 58: a) 26274; b) 223300; c) 342606; d) 356642; e) 4108140; f) 5663120; g) 422567; h) 469241!
- 58)** Theile durch 49: a) 17493; b) 240443; c) 399938; d) 360150; e) 2926329; f) 1401400; g) 399710; h) 347200!

- 59)** Theile durch 37: a) 13505; b) 176231; c) 216820; d) 348059; e) 2276388; f) 2973320; g) 130417; h) 307136!
- 60)** Wie oft steckt 18 in: a) 4554; b) 19080; c) 30906; d) 66762; e) 650196; f) 104400; g) 63445; h) 114847?
- 61)** Wie oft steckt 19 in: a) 8588; b) 111093; c) 174952; d) 50407; e) 321233; f) 114152; g) 90377; h) 134640?
- 62)** Wie oft steckt 17 in: a) 6545; b) 84490; c) 137020; d) 41395; e) 619990; f) 986510; g) 24271; h) 115603?
- 63)** Theile die Zahl 95830 durch: a) 18; b) 17; c) 19; d) 28; e) 29; f) 37; g) 38; h) 39!
- 64)** Theile die Zahl 80765 durch: a) 49; b) 57; c) 68; d) 28; e) 37; f) 79; g) 88; h) 97!
- 65)** Suche den 14. Theil von: a) 4424; b) 73682; c) 84588; d) 185430; e) 588840; f) 1149526; g) 50613; h) 83031!
- 66)** Suche den 25. Theil von: a) 11425; b) 81350; c) 129050; d) 1520850; e) 482000; f) 1825150; g) 91367; h) 147507!
- 67)** Suche den 36. Theil von: a) 48312; b) 127512; c) 157536; d) 182448; e) 286200; f) 673524; g) 118603; h) 150505!
- 68)** a) $902668 : 52 = ?$ b) $100856 : 56 = ?$
 c) $780507 : 63 = ?$ d) $207966 : 66 = ?$
 e) $905982 : 74 = ?$ f) $420754 : 79 = ?$
 g) $980748 : 81 = ?$ h) $507123 : 87 = ?$
 i) $1020300 : 95 = ?$ k) $2376693 : 99 = ?$
- 69)** a) $675456 : 96 = ?$ b) $493255 : 85 = ?$
 c) $785409 : 97 = ?$ d) $226551 : 39 = ?$
 e) $353775 : 89 = ?$ f) $282030 : 79 = ?$
 g) $6799396 : 94 = ?$ h) $3560936 : 61 = ?$
 i) $5768365 : 67 = ?$ k) $2354800 : 58 = ?$
- 70)** Dividire die Zahl 814062 durch: a) 32; b) 33; c) 34; d) 35; e) 36; f) 37; g) 38; h) 39!
- 71)** Dividire die Zahl 123098 durch: a) 42; b) 43; c) 44; d) 45; e) 46; f) 47; g) 48; h) 49!
- 72)** Dividire die Zahl 6030008 durch: a) 22; b) 23; c) 24; d) 25; e) 26; f) 27; g) 28; h) 29!
- 73)** Dividire die Zahl 10902080 durch: a) 16; b) 29; c) 38; d) 47; e) 56; f) 65; g) 74; h) 83!
- 74)** Welche Zahl muß man mit 16 multipliciren, damit: a) 1120; b) 6544; c) 39408; d) 110240 herauskommt?

- 75) Wie heißt die Zahl, deren 39faches: a) 312; b) 1014; c) 365625; d) 234312 beträgt?
- 76) Wiederhole: Stufe 3, Addition Nr. 110—115!
- 77) Wiederhole: Stufe 3, Subtraction Nr. 141—150!
- 78) Wiederhole: Stufe 3, Multiplication Nr. 125—130!
- 79) Nimm den 32. Theil von (2080×703) !
- 80) Nimm den 28. Theil von (1260×608) !
- 81) $(260 \times 36) - (8260 : 35) = ?$
- 82) $(708 \times 75) - (13505 : 37) = ?$
- 83) $(2682 + 2565 - 687) : 19 = ?$
- 84) $(6902 - 1756 - 592) : 18 = ?$
- 85) $(348059 : 37) \times (31360 : 56) = ?$
- 86) $(523900 : 65) \times (9880 : 26) = ?$
- 87) Ein kleines Fürstenthum ist 86 Quadrat-Meilen groß und zählt 351310 Bewohner. Wie viel Bewohner kommen auf 1 Quadrat-Meile?
- 88) Ein Gutsbesitzer verkauft 95 Centner Wolle und erhält dafür 8265 Rbl. Wie hoch kam durchschnittlich 1 Centner?
- 89) Jemand legte in 14 Tagen 2926 Werst zurück; wie viel also durchschnittlich an 1 Tage?
- 90) Ein Kaufmann hatte in 1 Jahre 23400 Rbl. eingenommen. Wie viel also durchschnittlich: a) in einem Monate; b) in einer Woche? (1 Jahr = 12 Monate = 52 Wochen.)
- 91) Jemand erhielt von 27 Hühnern in einem Jahre 972 Eier; wie viel Eier kamen also durchschnittlich auf 1 Huhn?
- 92) Der Bau einer Eisenbahn von 97 Werst Länge kostet 2975960 Rbl.; wie hoch kommt 1 Werst zu stehen?
- 93) In einer Anstalt werden 64 Waisenkinder erzogen. Die Unterhaltungskosten der Anstalt betragen jährlich 8000 Rbl. Wie hoch kommt die Unterhaltung eines Waisenkundes jährlich zu stehen?
- 94) Ein Kaufmann nahm für eine Getreidelieferung 21980 Rbl. ein. Der 14. Theil dieser Summe war reiner Gewinn; wie viel Rubel also?
- 95) Jemand ist 25 Jahre im Amte und hat in dieser Zeit 43750 Rbl. Gehalt bezogen; wie viel also durchschnittlich in 1 Jahre?
- 96) Unter 27 abgebrannte Familien sollen 6345 Rbl. gleichmäßig vertheilt werden; wie viel bekommt jede?

- 97) Ein Pferdehändler kaufte 38 Pferde für 3230 Rbl. Wie viel zahlte er im Durchschnitt für 1 Pferd?
- 98) Ein reicher Mann vermachte den 15. Theil seines Vermögens einem Waisenhanse. Wie viel erhielt dasselbe, wenn er bei seinem Tode 161250 Rbl. hinterließ?
- 99) Auf einer Eisenbahn wurden in 89 Tagen 274743 Personen befördert; wie viel durchschnittlich an einem Tage?
- 100) In einer Eisenbahnkasse kamen in 91 Tagen 841841 Rbl. ein; wie viel macht das durchschnittlich auf einen Tag?
-
- 101) Wie viel Hemden erhält man aus 360 Arschinen Leinwand, wenn man zu jedem Hemd 5 Arschinen braucht?
- 102) Ein Buchbinder soll aus 2160 Bogen Papier Hefte machen, jedes zu 6 Bogen; wie viel also?
- 103) 9400 Pfund sind wie viel Pud, jedes zu 40 Pfund?
- 104) Eine Stunde hat 60 Minuten; wie viel Stunden sind demnach 2880 Minuten?
- 105) Wie viel Fünfrubel-Scheine erhält man für 1835 Einrubel-Scheine?
- 106) Ein Gutsbesitzer schätzt den Werth seiner Schäferei auf 13476 Rbl. Wie viel Schafe besitzt er, wenn er ein Schaf durchschnittlich mit 6 Rbl. berechnet?
- 107) Wie viel Tage brauchte in alten Zeiten ein Mönch, um die Bibel abzuschreiben, wenn dieselbe 4576 Seiten hatte und er jeden Tag 8 Seiten schrieb?
- 108) Ein Dampfwagen macht durchschnittlich in einer Stunde 32 Werst; wie viel Stunden braucht er, um 1440 Werst zurückzulegen?
- 109) Ein Schreibheft hat 768 Linien; wie viel Seiten enthält es, wenn auf jeder Seite 16 Linien sind?
- 110) Ein Tag hat 24 Stunden; wie viel Tage sind also: a) 6696 Stunden; b) 4488 Stunden?
- 111) Wie viel Jahre sind: a) 2220 Monate; b) 3216 Monate?
- 112) Wie viel Fünfundzwanzigrubel-Scheine erhält man a) für 2350 Rbl.; b) für 4875 Rbl.?
- 113) Ein Pferdehändler kauft eine Anzahl Pferde und zahlt dafür 3910 Rbl. Wie viel Pferde waren es, wenn das Stück durchschnittlich mit 85 Rbl. berechnet wurde?
- 114) Ein Wollhändler verkauft für 12246 Rbl. Wolle, einen Centner durchschnittlich für 78 Rbl. Wie viel Centner waren es?

115) Ein Buch enthält 28 Druckbogen. Wie viel mal kann es abgedruckt werden, wenn man 70000 Bogen Papier dazu verbraucht?

116) a) 1512 : 108. b) 1368 : 114. c) 1612 : 124.

117) a) 2875 : 115. b) 7488 : 208. c) 9630 : 214.

118) a) 2596 : 118. b) 3360 : 224. c) 7308 : 406.

119) a) 8257 : 359. b) 8890 : 254. c) 8556 : 372.

120) a) 11666 : 307. b) 10810 : 235. c) 18468 : 342.

121) a) 19552 : 416. b) 10556 : 406. c) 19950 : 525.

122) a) 16350 : 327. b) 35680 : 446. c) 32220 : 537.

123) a) 38934 : 618. b) 40890 : 705. c) 31900 : 638.

124) a) 13776 : 112. b) 14274 : 117. c) 15120 : 135.

d) 13776 : 123. e) 14274 : 122. f) 15120 : 112.

125) a) 16368 : 124. b) 19296 : 144. c) 29848 : 164.

d) 16368 : 132. e) 19296 : 134. f) 29848 : 182.

126) a) 29876 : 194. b) 49068 : 188. c) 47488 : 224.

d) 29876 : 154. e) 49068 : 261. f) 47488 : 212.

127) a) 32635 : 107. b) 42432 : 204. c) 63954 : 209.

d) 64575 : 315. e) 89243 : 427. f) 97933 : 319.

128) a) 119808 : 512. b) 277344 : 642.

c) 256842 : 751. d) 222440 : 536.

129) a) 233856 : 609. b) 571356 : 708.

c) 174936 : 888. d) 245865 : 555.

130) a) 299880 : 714. b) 325950 : 615.

c) 899294 : 902. d) 194142 : 741.

131) a) 277344 : 432. b) 233856 : 384.

c) 194322 : 417. d) 194052 : 471.

132) a) 143184 : 471. b) 598176 : 744.

c) 747813 : 341. d) 194334 : 147.

133) a) 914211 : 471. b) 941388 : 294.

c) 846815 : 659. d) 747330 : 174.

134) a) 1961900 : 575. b) 1650920 : 596.

c) 1332732 : 278. d) 3293616 : 472.

135) a) 1659842 : 911. b) 3554310 : 771.

c) 1784139 : 687. d) 4561452 : 787.

136) Wie oft steckt 234 in folgenden Zahlen: a) 8190; b) 12168; c) 510120; d) 1073358?

- 137)** Mit 345 dividire in: a) 9660; b) 13455; c) 69000; d) 51469515!
- 138)** Wie oft steckt 456 in: a) 80256; b) 1192440; c) 31508688?
- 139)** Mit 567 dividire in: a) 79947; b) 1192401; c) 31508757!
- 140)** Wie groß ist der 678. Theil von: a) 80004; b) 1192602; c) 31508694?
- 141)** Nimm den 789. Theil von: a) 80478; b) 1192179; c) 31508715!
- 142)** Theile die Zahl 62098 durch: a) 392; b) 175; c) 493; d) 169; e) 278!
- 143)** a) 1475394 : 234. b) 2444783 : 345.
c) 3649568 : 456. d) 3986344 : 567.
e) 3394269 : 678. f) 6343560 : 789.
- 144)** Theile die Zahl 20304050 durch: a) 234; b) 581; c) 729; d) 888; e) 967!
- 145)** Theile die Zahl 98765432 durch: a) 234; b) 581; c) 729; d) 888; e) 967!
- 146)** a) 2364000 : 394. b) 4574400 : 953.
c) 2020060 : 658. d) 2399311 : 479.
e) 4102357 : 586. f) 2537009 : 295.
-
- 147)** a) 7104 : 2368. b) 8136 : 1356.
c) 12030 : 2406. d) 32886 : 3654.
e) 31969 : 4567. f) 11795 : 1685.
- 148)** a) 54704 : 2104. b) 57638 : 1253.
c) 109494 : 6083. d) 183645 : 5247.
e) 407650 : 8153. f) 301975 : 6425.
- 149)** Theile durch 4097 folgende Zahlen a) 65552; b) 102425; c) 131104; d) 180268!
- 150)** Wie oft steckt 5134 in: a) 133484; b) 200226; c) 436390; d) 379916?
- 151)** a) 3649368 : 8003. b) 2444670 : 7086.
c) 3542760 : 9084. d) 5744100 : 7005.
e) 1475370 : 6305. f) 4683614 : 9481.
- 152)** a) 1895418 : 6174. b) 3731783 : 9169.
c) 1758647 : 4321. d) 2577324 : 4764.
e) 3380400 : 5634. f) 2271020 : 4937.
- 153)** a) 4536872 : 5608. b) 4646565 : 4917.
c) 6082400 : 7603. d) 1289688 : 7412.
e) 4524660 : 7938. f) 6534304 : 6944.

- 154)** a) 5899623 : 1009. b) 7415106 : 6009.
c) 7421472 : 7008. d) 15608700 : 3075.
e) 46375290 : 6098. f) 22630390 : 8065.
g) 13748000 : 3928. h) 44245800 : 9414.
- 155)** a) 8136166 : 3298. b) 8136240 : 4872.
c) 6427344 : 3478. d) 6428992 : 4976.
e) 8132410 : 5687. f) 8132231 : 8849.
- 156)** a) 67667310 : 7191. b) 6223858 : 4211.
c) 26397690 : 5511. d) 8136200 : 2393.
e) 24383709 : 2709. f) 6424572 : 8998.
- 157)** Dividire die Zahl 6127980 durch: a) 1234; b) 2345;
c) 3456; d) 4567; e) 5678; f) 6789!
- 158)** Dividire die Zahl 9037013 durch: a) 5612; b) 12345;
c) 23456; d) 34567; e) 45678; f) 56789!
- 159)** Dividire die Zahl 12376489 durch: a) 34567; b) 45678;
c) 56789; d) 876341!
- 160)** Dividire die Zahl 890314793 durch: a) 421037;
b) 7834205; c) 9034681!
- 161)** Teile 6429630 durch: a) 90087; b) 12079; c) 23456;
d) 62435; e) 36854; f) 96723; g) 58742; h) 158034!
- 162)** Teile 90817263405 durch: a) 85; b) 609; c) 765;
d) 689; e) 1124; f) 2043; g) 4609; h) 20478; i) 710948!
-
- 163)** Dividire 75000 durch: a) 10; b) 100; c) 1000!
- 164)** Ebenso 64345 durch: a) 10; b) 100; c) 1000!
- 165)** Teile 735640 durch: a) 10; b) 100; c) 1000; d) 10000;
e) 100000!
- 166)** Teile 59046300 durch: a) 10; b) 100; c) 1000;
d) 10000; e) 100000; f) 1000000!
- 167)** Dividire die Zahl 568458 durch: a) 200; b) 300;
c) 700; d) 420; e) 380; f) 2000; g) 4000; h) 3100!
- 168)** Dividire die Zahl 109036 durch: a) 400; b) 920;
c) 7000; d) 9500; e) 20390; f) 86000!
- 169)** Teile 83400 durch: a) 400; b) 700; c) 2500; d) 4820;
e) 7000; f) 25000; g) 61000!
- 170)** Dividire 150000 durch: a) 600; b) 7250; c) 25000;
d) 980; e) 66000; f) 50000!
- 171)** Teile 2400000 durch: a) 800; b) 15000; c) 90;
d) 460000; e) 7600; f) 960; g) 125!
- 172)** Wie oft ist 470 enthalten: a) in 9040760; b) in 8000000;
c) in 6382715; d) in 3459870; e) in 24357968;
f) in 123456789?

- 173)** Wie oft steckt 6700 in den Zahlen von Nr. 172?
- 174)** Wie oft steckt 34500 in den Zahlen von Nr. 172?
- 175)** Wie oft steckt 879000 in den Zahlen von Nr. 172?
- 176)** Dividire die Zahl 132465798 durch: a) 79; b) 500; c) 380; d) 6800; e) 479; f) 90; g) 8056; h) 987000!
-
- 177)** a) 16419063 : 3547. b) 5934096 : 2436.
 c) 13503477 : 1963. d) 4609198 : 583.
 e) 34241290 : 4765. f) 5481981 : 639.
- 178)** a) 33682191 : 5739. b) 1239500 : 4625.
 c) 26343090 : 3870. d) 3456800 : 5960.
 e) 41419320 : 6980. f) 5142204 : 7263.
- 179)** a) 192664933 : 2970. b) 30470687 : 7900.
 c) 517432483 : 6800. d) 14377931 : 9600.
 e) 285448357 : 3860. f) 14605490 : 2934.
-
- 180)** Ein Kaufmann hat in einem Jahre oder in 365 Tagen 26280 Pfund Kaffee verkauft; wie viel also durchschnittlich an einem Tage?
- 181)** 48000 Soldaten sind in 320 Compagnien eingetheilt worden; wie viel Mann kommen auf eine Compagnie?
- 182)** Aus 4560 Holzstämmen werden 59280 Bretter geschnitten; wie viel Bretter kommen im Durchschnitt auf einen Stamm?
- 183)** In einem Wörterbuche sind auf 946 Seiten 17974 Wörter erklärt; wie viel kommen durchschnittlich auf eine Seite?
- 184)** In Kaukasien wurden i. J. 1871 aus 697 Quellen 1375181 Pud Erdöl gewonnen; wie viel Pud kamen hiernach auf eine Quelle?
- 185)** Im Jahre 1872 gab es in Ehstland 528 Elementarschulen, in denen 33264 Kinder unterrichtet wurden. Wie viel Kinder kamen durchschnittlich auf eine Schule?
- 186)** In Rußland wurden i. J. 1872 auf 40887 Dessjatinen Landes 2289672 Pud Tabak gebaut; wie viel durchschnittlich auf einer Dessjatine?
- 187)** Unter allen Gouvernements Rußlands baut Tschernigow den meisten Tabak an, nämlich auf 16372 Dessjatinen Landes etwa 785856 Pud. Wie viel kommt hiernach auf eine Dessjatine?
- 188)** Neben verschiedenen anderen Waaren wurden im Jahre 1873 in Rußland eingeführt: a) 11920 Pud Seidenstoffe

im Werthe von 5697760 Rbln.; b) 136245 Pud Wollwaaren für 12807030 Rbl.; c) 94763 Pud Baumwollwaaren für 6443884 Rbl. — Berechne, wie hoch hiernach im Durchschnitt ein Pud von jeder Waare zu stehen kam?

189) Im Gouvernement Nijew wurden i. J. 1872 von 25377 Dessjatinen Landes ungefähr 22204875 Pud Zuckerrüben gewonnen; wie viel also durchschnittlich von 1 Dessjatine?

190) Im Jahre 1873 wurden aus Rußland nach dem Auslande verschickt: a) 315640 Centner gewöhnliche Landeschafwolle im Werthe von 8522280 Rbln.; b) 39496 Centner gewaschene Merinowolle, werth 1777320 Rbl.; c) 16160 Centner ungewaschene Merinowolle, werth 452480 Rbl. — Wie viel kostete hiernach ein Centner von jeder Sorte?

191) Im Jahre 1874 gab es in Rußland 161 Gymnasien, in denen ungefähr 42826 Schüler unterrichtet wurden. Wie viel kommen hiernach durchschnittlich auf ein Gymnasium?

192) Berechne nach folgenden Angaben, wie viel Bewohner auf eine Quadratmeile eines jeden Gouvernements kommen:

a) Moskau	604	□ Meil.	und	1677912	Bewohner
b) Petersburg	802	"	"	1162900	"
c) Warschau	256	"	"	926720	"

193) Jemand zahlt für ein Jahr 325 Rbl. Wohnungsmieth; welcher Theil ist das von seinem jährlichen Einkommen, wenn dieses 2600 Rbl. beträgt?

194) Ein Herr hinterließ bei seinem Tode 122400 Rbl.; davon hatte er 7650 Rbl. für ein Armenhaus bestimmt. Den wievielten Theil des hinterlassenen Vermögens erhielt das Armenhaus?

195) In Frankreich wohnen auf 1 Quadratmeile etwa 3802 Menschen. Wie viel Quadratmeilen ist das Land groß, wenn es im Ganzen 36499200 Bewohner hat?

196) Ein Schiff hat rohe Baumwolle im Werthe von 410025 Rbln. geladen. Wie viel Ballen mögen es sein, wenn jeder Ballen Baumwolle mit 105 Rbl. berechnet ist?

197) Das Kriegsheer eines Staates zählt 654900 Mann Infanterie. Wie viel Regimenter sind dies, jedes Regiment zu 1850 Mann gerechnet?

198) Im Jahre 1873 bezog Rußland aus dem Auslande Eisenbahnwaggonn im Werthe von 2872624 Rubeln. Wie viel Waggonn waren es, wenn jeder 2378 Rbl. kostete?

- 199)** Der Bau einer Eisenbahn kostete 17437500 Rbl. Wie viel Werst ist die Bahn lang, wenn für jede Werst 38750 Rbl. berechnet wurden?
- 200)** Die Unterhaltung eines großen Kriegsheeres kostet jährlich 168300000 Rbl. Wie viel Mann zählt das Heer, wenn auf einen Mann 225 Rbl. gerechnet werden?

Verbindung der vier Species.

- 1) Wie oft steckt 3200 in 720×480 ?
- 2) Nimm 32 mal den 1299. Theil von 29877!
- 3) Vervielfältige 405 mit sich selbst und theile das Product durch 3645!
- 4) Von 9500840 ziehe ab 930441, und den Rest dividire durch 5009!
- 5) Nimm den 194. Theil von $(11096 + 9793 + 8987)$.
- 6) In welcher Zahl steckt 8613 grade 99 mal?
- 7) Welche Zahl steckt in 8613 grade 99 mal?
- 8) Welche Zahl ist 4 mal so groß als ein Fünftel von 27180?
- 9) Welche Zahl ist 5 mal so groß als ein Viertel von 27180?
- 10) Um wie viel ist 9000 größer als der 19. Theil von 111093?
- 11) Welche Zahl ist 307 mal so groß als der 18. Theil von 4554?
- 12) Welche Zahl ist 45 mal so klein als das Product der Zahlen 650×180 ?
- 13) Nimm 4060 mal den Unterschied der Zahlen 60504 und 53678!
- 14) Wie oft kann man 16 wegnehmen von: a) 8992; b) 9728?
- 15) Von welcher Zahl kann man die 18 grade a) 380 mal; b) 407 mal wegnehmen?
- 16) Um wie viel ist 4050 größer als der 25. Theil von 81350?
- 17) Welche Zahl ist 6 mal so groß als ein Fünftel von 6480?
- 18) Um wie viel ist 4349 kleiner als der 39. Theil von 234312?
- 19) Welche Zahl muß man mit 9 multipliciren, damit 3240 herauskommt?
- 20) Welche Zahl muß man durch 27 dividiren, damit 380 herauskommt?
- 21) Welche Zahl ist um 472 größer als der 274. Theil von 3288?
- 22) Welche Zahl ist um 88 kleiner als der 80. Theil von 29600?

- 23) Suche den 7. Theil von 840 und den 9. Theil von 1350 und zähle beide Quotienten zusammen.
- 24) Nimm das 6fache von 96 und das 8fache von 72 und addire die beiden Producte.
- 25) Suche den 8. Theil von 29672 und den 30. Theil von 8370 und gieb den Unterschied beider Quotienten an.
- 26) Nimm das 12fache von 24 und das 9fache von 32, und gieb den Unterschied beider Producte an.
- 27) Wie viel betragen zusammen: Der 32. Theil von 5024, der 37. Theil von 5809 und der 49. Theil von 7693?
- 28) Wie groß ist der 25. Theil von dem Unterschiede der beiden Zahlen 13400 und 3525?
- 29) Wie groß ist der 39. Theil von dem Producte der Zahlen $57 \times 28 \times 117$?
- 30) Wie oft steckt 6945 in dem Producte der Zahlen 17131×15 ?
- 31) Zu welcher Zahl muß man 88 zulegen, um 800 zu erhalten?
- 32) Von welcher Zahl muß man 88 wegnehmen, damit 77 übrig bleibt?
- 33) Wie oft steckt 6 in dem 8. Theil von 33120?
- 34) Product = 2131800; der eine Factor = 3740; wie groß ist der andere Factor?
- 35) Quotient = 987; Dividendus = 365190; wie groß ist der Divisor?
- 36) Divisor = 469; Quotient = 125; wie groß ist der Dividendus?
- 37) Zu welcher Zahl muß man 136 hinzulegen, um 200 zu erhalten?
- 38) Von welcher Zahl muß man 236 wegnehmen, damit 166 übrig bleibt?
- 39) Wenn man 490 mit 581 vervielfältigt und von dem Producte den 49. Theil nimmt, so erhält man a) wie viel mehr als 5000; b) wie viel weniger als 6000?
- 40) Der eine Factor = 392; das Product = 17640; wie groß ist der andere Factor?
- 41) Quotient = 58; Divisor = 780; wie groß ist der Dividendus?
- 42) Dividendus = 91120; Quotient = 134; wie groß ist der Divisor?
- 43) Wie groß ist der 58. Theil von dem Unterschiede der beiden Zahlen 40030 und 13756?
- 44) Multiplicire 3774×564 , dividire das Product durch 37 und zähle zu dem erhaltenen Quotienten 17839 hinzu.
- 45) Addire die Zahlen 65 und 45, multiplicire die Summe derselben mit der Differenz von 324 und 286; das so

entstandene Product dividire durch 19, und zu dem erhaltenen Quotienten zähle 125 hinzu.

- 46) Von welcher Zahl ist der 5. Theil = 586?
- 47) Von welcher Zahl ist das 5fache = 4375?
- 48) Suche den 7. Theil von 5999 und gieb an, welche Zahl:
a) um 78 größer ist; b) um 78 kleiner ist.
- 49) Welche Zahl ist a) um 88 größer; b) um 88 kleiner als der 8. Theil von 3272?
- 50) Um wie viel ist der 5. Theil von 1855 größer als der 7. Theil dieser Zahl?
- 51) Multiplicire die Summe der Zahlen 272 und 188 mit ihrer Differenz; das Product dividire durch 28, und von dem so entstandenen Quotienten ziehe 999 ab.
- 52) Theile 99995 durch 7; subtrahire vom Quotienten 14080; vervielfältige den Rest mit 4 und sage mir, wie groß der 41. Theil der herausgekommenen Zahl ist.
- 53) Zu 37×3090 addire $196 + 7659 + 23 + 31$
- 54) Welche Zahl muß man von 5794 abziehen, um 1930 zu erhalten?
- 55) Wie oft ist 25 enthalten in der Summe der Zahlen $7421 + 800 + 8228 + 751$?
- 56) Wie groß ist der Unterschied zwischen 27 mal 36 und 25 mal 36?
- 57) Wie heißt der Quotient, wenn Du $643 + 588 + 783 + 506$ addirst, die Summe mit 15 multiplicirst und das Product durch 200 dividirst?
- 58) Von einer Million nimm 19975 weg und den Rest dividire durch 75; wie heißt der Quotient?
- 59) Welche Zahl muß man von 40030 abziehen, damit 23632 übrig bleibt?
- 60) Dividire den Unterschied der Zahlen 400800 und 88116 durch den 9. Theil von 7668.
- 61) Von 3 Million nimm 868200 weg und den Rest theile durch 570; was kommt heraus?
- 62) Von dem 5. Theile einer Million ziehe den 8. Theil einer Million ab, und den Rest dividire durch 375.
- 63) Dividire den Unterschied der Zahlen 803640 und 68640 durch den 8. Theil von 6000.
- 64) Vervielfältige 735 mit sich selbst und gieb an, wie oft 3675 in dem Producte enthalten ist.
- 65) Den 470. Theil von 187060 vervielfältige durch 546 und gieb an, um wie viel das Product größer ist als 98976.

- 66)** $(45 \times 77 - 65) : 17 = ?$
67) $(1548 : 18 + 64) \times 208 = ?$
68) $(78 + 138 \times 46) : 27 = ?^*$
69) $(210 - 2301 : 39) \times 78 = ?$
70) $(18 \times 3 + 36 - 39) \times 327 = ?$
71) $(3465 : 9 - 48 + 79) : 16 = ?$
72) $(2640 \times 38) - (296 \times 36) = ?$
73) $(914211 : 471) + (79947 : 567) = ?$
74) $(760 \times 250) - (673524 : 36) = ?$
75) $(84490 : 17) + (1836 \times 46) = ?$
76) $(20030 - 7355) : 75 + 169 = ?$
77) $(40060 - 9232) : 84 - 188 = ?$
78) $1010 - (1652 : 7) = ?$
79) $1234 + (2464 : 8) = ?$
80) $82110 : 230 + 15768 : 146 = ?$
81) $571356 : 708 - 19296 : 144 = ?$
82) $260 \times 36 - 8260 : 35 = ?$
83) $13505 : 37 + 137 \times 45 = ?$
84) $456 + 144 - (1692 : 12) = ?$
85) $3030 - 1456 + (8588 : 19) = ?$
86) $780 \times 58 + 116 \times 45 - 393898 : 46 = ?$
87) $980 \times 260 - 374 \times 570 + 100302 : 73 = ?$
88) $\frac{7385 \times 135}{9} = ?$
89) $\frac{571 \times 24 - 389 \times 24}{8} = ?$
90) $\frac{(41 + 37) \times (92 - 17)}{25} = ?$

91) Jemandem brannte sein Haus ab, das einen Werth von 11700 Abln. hatte. Er erhielt aus der Feuerversicherungskasse 2 mal den 3. Theil dieser Summe; wie viel also?

*) D. h. Zu 78 soll das Product von 138×46 addirt, und das Ergebniß der Klammer durch 27 dividirt werden. — Merke: Wenn 2 Zahlen durch ein Multiplications- oder Divisionszeichen verbunden sind, so muß man sie erst auf eine Zahl zurückführen, ehe man zur Addition oder Subtraction schreitet.

- 92)** Jemandem brannte sein Haus ab und er erhielt an Feuer-
versicherungsgeldern 8640 Rbl. Das Haus war aber das
5fache des 4. Theiles dieser Summe werth; wie viel also?
- 93)** Ein Kaufmann baut an seinem Schaufenster eine Pyramide
aus würfelförmigen Seifenstücken auf. In die unterste
Reihe legt er 12 Stück neben einander und in jede folgende
Reihe ein Stück weniger. Aus wie viel Stücken besteht
die Pyramide, wenn in der obersten Reihe nur ein Stück
liegt?
- 94)** Carl hat 120 Holzwürfel. Er will sie in eine Pyramide
aufstellen, und zwar so, daß oben an die Spitze ein Würfel
kommt und in jede folgende Reihe nach unten immer ein
Würfel mehr. Wie viel Würfel wird er in die unterste
Reihe legen müssen?
- 95)** Jemand erbt den 4. Theil des väterlichen Vermögens,
welches 11000 Rbl. beträgt, und den 7. Theil von dem
Vermögen eines Onkels, welches in 9450 Rbln. besteht.
Wie viel betragen beide Erbschaften zusammen?
- 96)** Herr N hinterläßt bei seinem Tode 17400 Rbl. Davon
soll seine Frau den 3. Theil erhalten, und der Rest soll
unter seine 4 Kinder gleichmäßig vertheilt werden. Wie
viel erhält a) die Frau; b) jedes Kind?
- 97)** A und B gewinnen zusammen 13750 Rbl. Davon erhält
A 2 mal den 5. Theil und B 3 mal den 5. Theil; wie
viel also jeder?
- 98)** Jemand verbraucht beim Bau eines Hauses 48000 Ziegel-
steine. Wie viel hat er dafür zu zahlen, wenn das Tau-
send 26 Rbl. kostet?
- 99)** Jemand besitzt ein Kapital von 3600 Rubeln. Wie viel
Zinsen bringt ihm dasselbe, wenn er für jedes Hundert
6 Rbl. erhält?
- 100)** Herr F besitzt ein Kapital von 8700 Rubeln und erhält
dafür 435 Rbl. Zinsen. Wie viel Zinsen bekommt er also
für jedes Hundert seines Kapitals?
- 101)** Ein Flachshändler kauft eine Ladung von 244 Berkowez
Flachs für 9272 Rbl. und verkauft sie wieder für 10248
Rbl. Wie viel gewann er a) an der ganzen Ladung;
b) an einem Berkowez?
- 102)** Herr N kauft eine Ladung Flachs von 186 Berkowez für
7440 Rbl. und verkauft sie mit einem Gewinn von 930
Rbl. Wie viel bekam er a) für die ganze Ladung; b) für
ein Berkowez?

- 116)** Auf einer Auction wurden 1134 Arschinen Leinwand verkauft. Herr N kauft davon den 9. Theil, verkauft aber den 3. Theil seines Einkaufes sogleich wieder; wie viel behielt er für sich?
- 117)** Herr P kauft 96 Pud einer Waare für 864 Rbl. Wie theuer muß er 1 Pud verkaufen, wenn er 192 Rbl. gewinnen will?
- 118)** Herr N verkauft 58 Pud einer Waare für 928 Rbl. und gewann dabei 174 Rbl. Wie viel kostete 1 Pud beim Einkauf?
- 119)** Der Kaufmann R hinterließ an baarem Gelde 48768 Rbl. Davon soll, nach seinem Testamente, die Frau den 3. Theil bekommen; von dem, was übrig bleibt, soll sein Sohn die Hälfte erhalten, und die andere Hälfte soll zu gleichen Theilen unter 4 Verwandte getheilt werden. Wie viel bekommt jeder dieser Erben.
- 120)** Herr K kaufte einen Bauplatz für eine gewisse Summe; er verkaufte denselben wieder für 2450 Rbl. Hätte er noch 550 Rbl. mehr bekommen, so wäre dies grade das Doppelte des Einkaufspreises gewesen. Wie viel hatte Herr K für den Bauplatz gezahlt?

Das große Einmaleins.

1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	24
2	24	26	28	30	32	34	36	38	40	50	48
3	36	39	42	45	48	51	54	57	60	75	72
4	48	52	56	60	64	68	72	76	80	100	96
5	60	65	70	75	80	85	90	95	100	125	120
6	72	78	84	90	96	102	108	114	120	150	144
7	84	91	98	105	112	119	126	133	140	175	168
8	96	104	112	120	128	136	144	152	160	200	192
9	108	117	126	135	144	153	162	171	180	225	216
10	120	130	140	150	160	170	180	190	200	250	240

Im Verlage von Franz Kluge in Neval sind
 Wilh. Kellner folgende arithmetische Lehr- und Lernmi-

1. Wegweiser für den Rechenunterricht in Elem.

Erste Abteilung: Das Rechnen mit gleichbenannten ganzen Zahlen II und III. 2. Auflage. 1880 Preis 50 Kopeken.

Zweite Abteilung: Das Rechnen mit ungleichbenannten ganzen Zahlen und mit Brüchen. — Regelbetri. Stufe IV und V. 2. Aufl. 1885. Preis 50 Kopeken.

2. Methodisch=geordnete Aufgaben für das Kopfrechnen.

Erstes Heft: Die vier Species mit gleichbenannten ganzen Zahlen. Stufe I, II und III. 3. Auflage. 1888 Preis 50 Kopeken.

Zweites Heft: Die Grundrechnungsarten mit ungleichbenannten ganzen Zahlen. — Die Bruchrechnung mit unbenannten und gleichbenannten Zahlen. — Resolution und Reduktion in Brüchen. Regelbetri. Algebraische Aufgaben. Stufe IV, V und VI. 2. Auflage. 1884 Preis 60 Kopeken.

Drittes Heft: Zusammengesetzte Regelbetri. Zinsrechnung. Verhältnissbestimmungen. Gesellschaftsrechnung. Mischungsrechnung. Algebraische Aufgaben. Stufe VII und VIII Preis 50 Kopeken.

3. Methodisch=geordnete Aufgaben für das Tafelrechnen.

Erstes Heft: Die vier Species mit gleichbenannten Zahlen im Zahlendreieck v. 1 bis 10 u. von 10 bis 100. Stufe I u. II. 7. Aufl. 1890. Preis 20 Kop.

Zweites Heft: Die vier Species mit gleichbenannten Zahlen im unbegrenzten Zahlendreieck. Stufe III. 8. Auflage. 1890 Preis 20 Kopeken.

Drittes Heft: Die Grundrechnungsarten mit ungleichbenannten ganzen Zahlen. Stufe IV. 6. Auflage. 1890 Preis 25 Kopeken.

Viertes Heft: Bruchrechnung mit gleichbenannten und ungleichbenannten Zahlen nebst Regelbetri. Stufe V und VI. 4. Auflage. 1886. Preis 25 Kopeken.

Fünftes Heft: Die Dezimalbruchrechnung nebst einfacher und zusammengesetzter Regelbetri. (Mit Erklärungen.) Stufe VII. 3. Aufl. 1886. Preis 25 Kop.

Sechstes Heft: Zinsrechnung. Verhältnissbestimmungen. Gesellschaftsrechnung. Mischungsrechnung. Kettenrechnung. — Abgekürzte Multiplikation und Division der Dezimalbrüche. Wurzelrechnung. (Mit Erklärungen.) Stufe VIII. 4. Auflage. 1888 Preis 30 Kopeken.

4. Resultate der methodisch=geordnet. Aufgaben für das Tafelrechnen.

Erstes und zweites Heft (zusammen). 4. Auflage. 1888 Preis 25 Kopeken.

Drittes (5. Aufl. 1890), viertes u. fünftes Heft. 3. Aufl. 1886. à 25 Kopeken.

Sechstes Heft. 3. Auflage. 1885 Preis 30 Kopeken.

5. Wiederholungsbüchlein für den Rechenunterricht

in den unteren Klassen der Gymnasien, in Kreis- und in höheren Mädchenschulen. 2. Auflage. 1883 Preis 25 Kopeken.

6. Arithmetische Extemporal=Aufgaben.

Inhalt: Gewöhnliche und Dezimalbrüche mit unbenannten und mehrfachbenannten Zahlen. — Regelbetri. 2. Auflage. 1882. Preis 10 Kopeken.

7. Ausführliche Anweisung für den Rechenunterricht

im Zahlendreieck von 1—100. Eine Zugabe zum Wegweiser für den Rechenunterricht in Elementarschulen. 1885 Preis 30 Kopeken.

8. Zahlentafel zu Fr. Wilh. Kellners methodischen Rechenwerken.

Lithographirt in Umschlag Preis 12 Kopeken.

