teupnch

ffir

österreichische allgemeine Volksschulen.

Unsgabe in dret Cheilen.

Bweiter Theil: Mittelftufe.

Don

Dr. fr. Ritter v. Močnik.

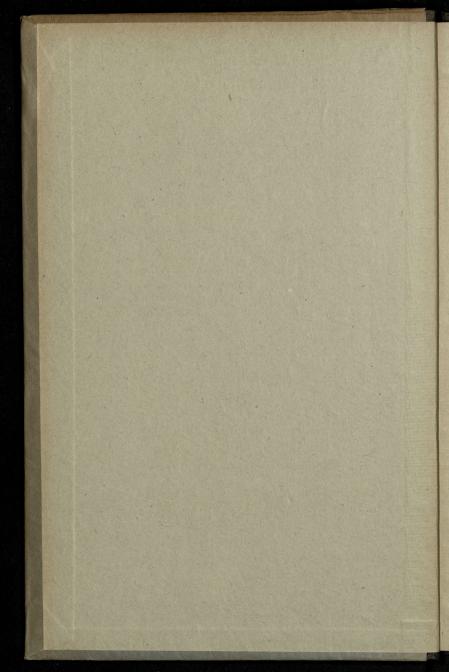


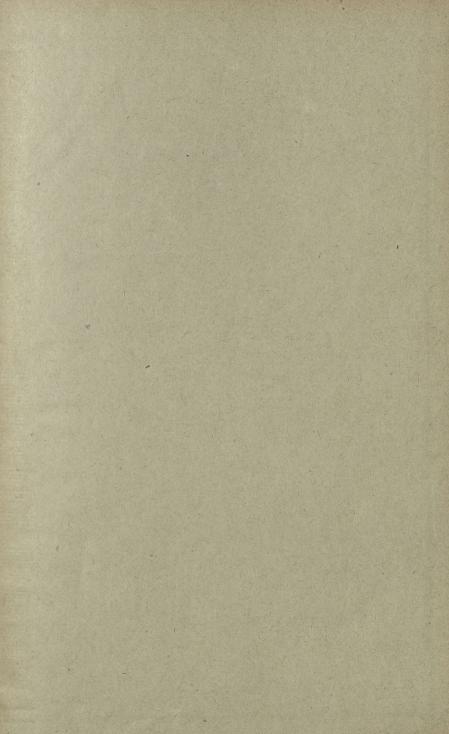
Preis, gebunden, 40 Beller.

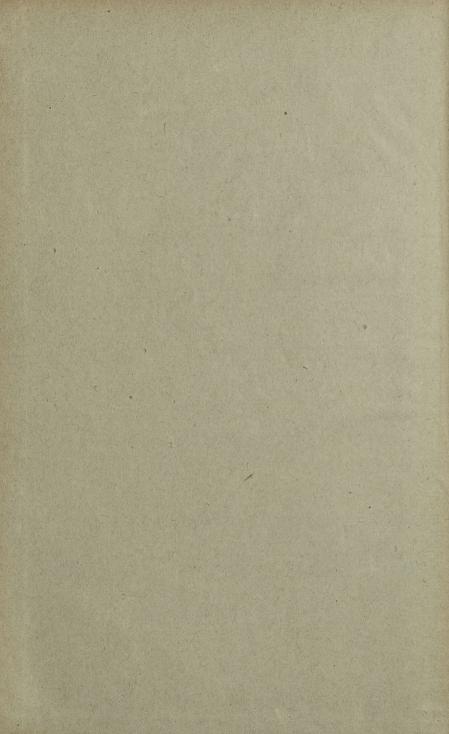
Wien.

<+COD>+>

Kaiferlich foniglicher Schulbucher. Derlag.







Rechenbuch

für

österreichische allgemeine Volksschulen.

Unsgabe in drei Theilen.

Zweiter Theil: Mittelftufe.

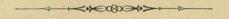
Don

Dr. fr. Ritter v. Močnik.

(Auf bie Kronenwährung umgestellte Ausgabe bes Tertes vom Jahre 1893.)



Preis, gebunden, 40 Heller.



Wien.

Kaiferlich-königlicher Schulbücher-Verlag.
1894.

41831

Die in einem k.K. Schulbücher-Verlage herausgegebenen Schulbücher bürfen nur zu dem auf dem Titelblatte angegebenen Preise verkauft werden.

Das Recht der Übersetzung wird vorbehalten.



030038300

Erste Abtheilung.

- I. Pas Rechnen im Zahlenraume von eins bis fausend.
 - 1. Renntnis der Zahlen bon eins bis taufend.
- a) Wiederholende Zusammenstellung der Zahlen von 1 bis 100.
 - 1. Wie heißen folgende Zahlen:
- 2 3. 7 C.? 5 3. 0 C.? 3 3. 1 C.? 8 3. 6 C.?
- 1 3. 1 6.? 6 3. 4 6.? 7 3. 0 6.? 1 3. 9 6.?

2. Lies folgende Zahlen:

46, 87, 60, 35, 51, 84, 16, 30, 78, 26;

20, 18, 66, 73, 42, 34, 89, 71, 19, 37;

63, 36, 85, 58, 12, 21, 94, 49, 75, 57.

3. Zerlege in Zehner und Giner:

39, 70, 54, 23, 17, 41, 68, 76, 27, 53;

91, 67, 13, 40, 77, 69, 14, 28, 50, 44;

14, 81, 32, 59, 64, 47, 16, 61, 52, 25.

4. Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:

7 3. 9 \mathfrak{E} . - 2 3. 8 \mathfrak{E} . - 6 3. 0 \mathfrak{E} . - 5 3. 7 \mathfrak{E} .

1 3. 2 \mathfrak{E} . - 4 3. 6 \mathfrak{E} . - 5 3. 3 \mathfrak{E} . - 9 3. 2 \mathfrak{E} .

 $8 \ 3. \ 0 \ \mathfrak{E}. \ -1 \ 3. \ 5 \ \mathfrak{E}. \ -4 \ 3. \ 8 \ \mathfrak{E}. \ -2 \ 3. \ 1 \ \mathfrak{E}.$

5. Schreibe mit Ziffern:

vier und neunzig, — ein und zwanzig, — fünf und sechzig, — sechs und siebenzig, — acht und fünfzig, — elf, — neun und achtzig, — drei und vierzig, — neunzehn, — ein und neunzig.

b) Erweiterung bes Zahlenraumes bis 1000.

1	2	22	3 2.	4 8.	5 8.	6 3.	7 3.	8 3.	9 8.	10 3.
State of	0 1.	J.	1).	- 0.	7).	O.	0.	J.	V.	- 0.

.0	.0	0	.0	.0	0 0 0 0	
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: :::::	1 \$.
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: ::::: :::::	2 5.
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::		3 5.
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: :::::	4 5.
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: :::::	5 \$
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: :::::	6 \$
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: :::::	7 5
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: ::::: :::::	8.5
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::	::::: ::::: ::::: ::::: :::::	8 S. 9 S.
:::::	:::::	:::::	:::::	:::::		10 \$
9.00			T. CO.			- 6.

10 Zehner sind 1 Hundert = hundert,

20 " " 2 Hunderte = zweihundert,

30 " " 3 " = breihundert u. f. w.

100 Zehner find 10 Hunderte = taufend = 1 Taufend.

4. Stelle Taufende	3. Stelle Hunderte	2. Stelle Zehner	1. Stelle Finer	THE TRUE OF THE PARTY OF THE PA
1	0	0	0	= 1 \(\mathbf{T}. 0 \) \(\mathbf{S}. 0 \) \(\mathbf{S}. 0 \) \(\mathbf{S}. \)
	7	0	0	= 7 \$. 0 3. 0 \$. = 700
	4	6	0	= 4 \$. 6 \$. 0 \$. = 460
	3	9	8	= 3 \$. 9 3. 8 © . = 398
	2	0	5	= 2 \omega. 0 \omega. 5 \omega. = 205

- 1. Lies: 600, 900, 300, 800, 500, 400, 200, 100, 1000.
- 2. Schreibe mit Ziffern:

vierhundert, — fiebenhundert, — dreihundert, — tausend, — acht= hundert, — zweihundert, — fünshundert.

3. Lies: 720, 530, 280, 910, 650, 470, 550, 360, 190.

4. Schreibe mit Ziffern:

breihundert zehn, — vierhundert sechzig, — einhundert fünfzig, — sweihundert zwanzig, — achthundert siebzig, — neunhundert vierzig.

5. Wie heißen folgende Bahlen:

2 \$. 6 3. 5 \$\mathbb{G}.\cdot? - 1 \$\mathbb{G}. 0 3. 9 \$\mathbb{G}.\cdot? - 3 \$\mathbb{G}. 7 3. 2 \$\mathbb{G}.\cdot? \\ 5 \$\mathbb{G}. 4 3. 8 \$\mathbb{G}.\cdot? - 9 \$\mathbb{G}. 3 3. 1 \$\mathbb{G}.\cdot? - 7 \$\mathbb{G}. 0 3. 6 \$\mathbb{G}.\cdot? \\ \end{array}

8 H. 5 3. 1 E.? — 4 H. 2 3. 7 E.? — 6 H. 9 3. 3 E.? 2 H. 6 3. 5 E. = ameihundert fünf und sechaig.

1 5. 0 3. 9 E. = einhundert neun.

6. Lies folgende Zahlen:

493, 278, 127, 306, 754, 249, 532, 181, 575, 446;

304, 187, 936, 215, 663, 158, 471, 842, 489, 355;

796, 354, 863, 501, 246, 264, 426, 462, 624, 642.

7. Berlege in hunderte, Behner und Giner:

378, 506, 483, 735, 167, 802, 415, 541, 856, 212;

143, 326, 947, 859, 625, 534, 711, 401, 746, 817.

 $378 = 3 \, 5.7 \, 3.8 \, @.$ $506 = 5 \, 5.0 \, 3.6 \, @.$

8. Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:

4 \$. 6 \$. 1 \$. - 8 \$. 7 \$. 2 \$. - 9 \$. 8 \$. 3 \$.

7 \$5. 3 \$3. 8 \$6. - 5 \$5. 4 \$3. 9 \$6. - 2 \$5. 1 \$3. 6 \$6.

1 \$. 3 3. 6 C. - 6 \$. 5 3. 7 C. - 3 \$. 2 3. 4 C.

9. Schreibe mit Ziffern:

zweihundert acht und vierzig, — einhundert sieben und fünfzig, — fünfhundert vier, — sechshundert zwei und achtzig, — dreihundert zwölf, — siebenhundert drei und zwanzig, — vierhundert ein und vierzig.

10. Berlege in Behner und Giner:

325, 890, 567, 424, 671, 127, 573, 918, 256, 602;

618, 143, 983, 706, 358, 549, 557, 831, 470, 245.

325 = 32 3. 5 @

11. Zerlege in Hunderte und Giner:

534, 319, 864, 422, 148, 781, 260, 570, 408, 902.

534 = 5 \$. 34 C.

- 12. Schreibe Zahlen auf, welche enthalten:
- a) 10 3. -60 3. -28 3. -75 3. -91 3. -54 3.;
- b) 17 3. 8 E. 43 3. 4 E. 89 3. 7 E. 60 3. 3 E.;
- c) 3 \$5. 75 \$6. 7 \$5. 95 \$6. 6 \$5. 80 \$6. 2 \$5. 9 \$6.
 - 13. Wieviel Heller find 1, 2, 3, . . . 9 Kronen?
 - 14. Verwandle in Heller:
 - 3 K 57 h 7 K 26 h 8 K 58 h 1 K 73 h
 - 5 K 80 h 9 K 50 h 6 K 4 h 3 K 8 h. 3 K 57 h = 357 h, 6 K 4 h = 604 h.
 - 15. Zerlege in Kronen und Heller:

 725 h, 864 h, 914 h, 850 h, 506 h, 701 h.

 725 h = 7 K 25 h, 506 h = 5 K 6 h.
 - 16. Wieviel dm find 1, 2, 3, . . 9 m?
 - 17. , cm find 1, 2, 3, . . 9 dm?
 - 18. , cm find 1, 2, 3, . . 9 m?
 - 19. Wieviel cm find:
 - 3 m 28 cm, 2 m 43 cm, 1 m 50 cm, 8 m 5 cm? 7 m 6 dm 5 cm, 9 m 1 dm 8 cm, 5 m 7 dm?
 - 20. Verwandle in m, dm und cm:
 - 248 cm, 432 cm, 541 cm, 958 cm, 157 cm, 619 cm;
 - 570 cm, 910 cm, 230 cm, 109 cm, 703 cm, 902 cm.
 - 21. Wieviel 1 find 1, 2, 3, . . 9 hl?
 - 22. Verwandle in 1:
 - 7 hl 43 l, 8 hl 27 l, 6 hl 48 l, 9 hl 50 l, 1 hl 7 l.
 - 23. Lies als hl und 1:
 - 283 1, 154 1, 912 1, 439 1, 840 1, 305 1, 708 1.
 - 24. Wieviel dkg find:
- 1 kg, 7 kg, 9 kg? 5 kg 29 dkg, 8 kg 71 dkg, 4 kg 3 dkg? **25.** Berwandle in kg und dkg:
 - 832 dkg, 595 dkg, 273 dkg, 690 dkg, 309 dkg, 801 dkg.
 - 26. Wieviel kg find:
 - 1 q, 5 q? 3 q 82 kg, 1 q 56 kg, 4 q 2 kg?
 - 27. Drücke durch q und kg aus:
 - 912 kg, 578 kg, 892 kg, 940 kg, 708 kg, 301 kg.

2. Zusammengählen oder Addieren.

Bugahlen im Ropfe.

a.

Rechne jede Reihe bis zum nächsten Hundert:

1.
$$\frac{1+2}{1+2=3}$$
3. $\frac{4}{5}$
4. $\frac{3+3}{5}$
10. $\frac{4+6}{5}$
16. $\frac{102+2}{5}$
17. $\frac{101+3}{5}$
3 + 2 = 5
6. $\frac{4+4}{5}$
11. $\frac{1+7}{5}$
18. $\frac{203+4}{5}$
19. $\frac{404+5}{5}$
2. $\frac{2+2}{5}$
8. $\frac{5+5}{5}$
14. $\frac{8+8}{5}$
20. $\frac{503+6}{5}$
3. $\frac{2+3}{5}$
9. $\frac{2+6}{5}$
15. $\frac{8+9}{5}$
21. $\frac{806+8}{5}$

b.

22.
$$20+30=$$
23. $80+40=$ 24. $37+20=$ 25. $58+60=$ $40+20=$ $70+60=$ $59+30=$ $79+50=$ $60+20=$ $40+90=$ $18+70=$ $164+30=$ $90+10=$ $150+20=$ $93+10=$ $359+50=$ $70+30=$ $240+60=$ $27+80=$ $505+400=$ $50+50=$ $380+70=$ $39+90=$ $785+200=$

Rechne jede Reihe bis 1000 oder nahe an 1000:

26.
$$10 + 30$$
 28. $20 + 40$ **30.** $27 + 50$ **32.** $9 + 70$ **27.** $30 + 20$ **29.** $10 + 60$ **31.** $13 + 20$ **33.** $56 + 90$

C.

34.
$$37+12=$$
 35. $68+32=$ 36. $124+15=$ 37. $214+325=$ $45+13=$ $36+35=$ $273+18=$ $123+208=$ $65+14=$ $54+46=$ $341+27=$ $341+353=$ $38+21=$ $27+45=$ $576+42=$ $407+279=$ 34. $37+12=37+10+2=49$ 37. $214+325=214+300+20+5=539$

Rechne jede Reihe bis 1000:

38.
$$1 + 16$$
 40. $9 + 25$ **42.** $21 + 53$ **44.** $42 + 105$ **39.** $17 + 17$ **41.** $3 + 48$ **43.** $18 + 61$ **45.** $1 + 214$

d.

46. Ein Landmann hat 70 Schafe, er kauft noch 60 dazu; wieviel Schafe hat er dann?

- 47. Ein Dorf hatte früher 120 Häuser, dazu wurden in den letzten Jahren 20 neue gebaut; wieviel Häuser hat es jetzt?
- 48. Ein Vater hinterließ seinem Sohne 450 K, seiner Tochter 500 K; wieviel beiden zusammen?
- 49. Der Monat März hat 31, April 30 Tage; wieviel Tage haben beide Monate zusammen?
- 50. Ein Arbeiter hatte 185 K in der Sparcasse; dazu legt er noch 20 K; wieviel hat er jest in der Sparcasse?
- 51. Jemand leiht einem Nachbar 346 K und einem andern Nachbar 400 K; wieviel leiht er beiden zusammen?
- 52. Jemand kaufte ein Pferd, bezahlte dafür bar 235 K und blieb noch 120 K schuldig; wie theuer war das Pferd?
- 53. Ein Landmann verkaufte für 518 K Getreibe und für 350 K Heu; wieviel hat er im ganzen eingenommen?
- 54. Jemand verkauft zwei hl Wein, das eine für 62 K, das andere für 76 K; wieviel nimmt er dafür ein?
- 55. Ein Landmann erntete auf einem Acker 107, auf einem andern 65 hl Weizen; wieviel auf beiden Ackern?
- **56.** Ein Landwirt verpachtet drei Grundstücke: das eine für 95 K, das zweite für 130 K, das dritte für 105 K; wieviel Pachtzins erhält er von allen drei Grundstücken?
- 57. Eduard hatte 2 K 26 h, dazu gibt ihm der Onkel 30 h; wieviel hat er dann?
- 58. Jemand gibt täglich 2 K 32 h für die Kost und 1 K 40 h für andere Bedürsnisse aus; wie groß ist seine tägliche Ausgabe?

Schriftliches Addieren.

Beim schriftlichen Zusammenzählen schreibt man die Zahlen so untereinander, bas Giner unter Giner, Zehner unter Zehner, Hunderte unter hunderte zu stehen kommen, macht unter benselben einen Strich und setzt darunter die Zahl, welche durch das Zusammenzählen herauskommt.

1. 32	2. 12	3. 22
53	34	13
85	41	61
	87	96

3mei ober mehrere Bahlen gusammengahlen beißt abbieren. Die Bahlen, welche gufammengegahlt werben, beigen Boften ober Gummanben; bie Bahl, welche man burch bas Busammengahlen erhalt, heißt Summe.

4. 21	5. 17	6. 33	7. 214	8. 15
13	40	14	132	3
25	32	21	301	740
9. 68	10. 21	11. 49	12. 54	13. 29
24	18	36	60	7
92	35	68	78	92
14. 5	15. 28	16. 42	17. 80	18. 78
87	51	15	93	98
30	62	63	8	60
37	49	74	39	3
	The second secon		STATE OF THE PARTY	

Stelle in 19. und 20. die Posten untereinander und abdiere:

25.

26.

19.
$$76 + 47 + 39 + 56 + 34 =$$

20.
$$97 + 35 + 50 + 8 + 67 + 41 =$$

23.

21.

Abdiere folgende Rahlen, a) wie sie untereinander stehen, b) wie fie nebeneinander steben: 24.

81

90

53. 245

54. 144

55. 39

56. 187

57. 260

- 70. Bon vier Zahlen ist die erste 139, jede folgende um 56 größer als die vorhergehende; wieviel beträgt a) die zweite, b) die dritte, c) die vierte, d) die Summe aller vier Zahlen?
- 71. Wieviel K find vertheilt worden, wenn A 46, B 52, C 86 und D 69 K erhalten hat?
 - 72. In einem gemeinen Jahre hat der Monat

Fänner	31	Tage,	Juli	31	Tage,
Februar	28	,,	August	31	, ,,
März	31	"	September	30	"
April	30	"	October	31	"
Mai	31	11.	November	30	"
Juni	30	"	December	31	"

- a) wieviel Tage haben die ersten sechs, wieviel die letzten sechs Monate,
- b) wieviel Tage hat das ganze gemeine Jahr, c) wieviel Tage hat ein Schaltjahr, da in demselben der Monat Februar 29 Tage hat?
- 73. Wieviel Tage verfließen in einem gemeinen Jahre vom 1. Jänner bis 18. Juni?
 - 74. Wieviel Tage von einem Schaltjahre find am 25. Mai verfloffen?
- 75. Ein Kaufmann verkaufte an drei aufeinander folgenden Tagen 128, 207 und 84 kg Zucker; wieviel zufammen?
- 76. Ein Landmann hat 158 hl Weizen, 173 hl Roggen und 87 hl Gerste geerntet; wieviel Getreide im ganzen?
- 77. Ein Grundbesitzer verkauft zwei Pferde; für das erste erhält er 428 K, für das zweite 75 K mehr als für das erste; wieviel erhält er für beide Pferde?

78. Jemand nimmt ein: 79. Jemand hat an Wein: 37 K 18 h 126 , 13 ,, 38 " 35 " 57 , 8 ,, 110 , 14 , wieviel zusammen?

5 hl 16 l 3 , 27 ,, 6 , -8 , 17 ,, 7 ,, 31 ,,

wieviel im ganzen?

	The first car and the second of the second o
	3. Wegzählen oder Subtrahieren.
	Wegzählen im Kopfe.
	the sales and the sales will be the sales of the
	a.
	Rechne jede Reihe bis 0 oder bis zum nächsten Hundert herab:
1.	<u>100−2</u> 4. 100−3 10. 299−6 16. 593−8
	100-2 = 98 5. $100-4$ 11. $396-6$ 17. $596-8$
	98-2 = 96 6. $197-4$ 12. $400-6$ 18. $600-8$
	u. f. w. 7. 200-5 13. 395-7 19. 792-9
2.	99-2 8. 199-5 14. 500-7 20. 894-9
3.	98-3 9. 198-5 15. 496-7 21. 995-9
	b, or while in many and it.
22.	70 - 30 = 23. $410 - 50 =$ 24. $124 - 10 =$
	80 - 40 = 640 - 80 = 593 - 60 =
	50 - 20 = 65 - 20 = 119 - 30 = 65 - 20 = 119 - 30 = 65 - 20 = 119 - 30 = 65 - 20 = 6
	160 - 10 = 00 - 20 = 119 - 30 = 160 - 10 = 160 - 50 = 160 - 10 = 160 - 50 =
	270 - 70 = 54 - 30 = 448 - 70 =
	320 - 40 = 93 - 60 = 624 - 80 =
	Rechne jede Reihe bis 0 oder nahe an 0 herab:
25.	400 - 20 27. $580 - 50$ 29. $584 - 30$ 31. $796 - 80$
26.	490 - 40 28. $950 - 70$ 30. $667 - 60$ 32. $943 - 90$
	C.
33.	49 - 23 = 34.688 - 56 = 35.269 - 127 =
77	65 - 12 = 897 - 85 = 385 - 241 =

88 - 21 = 115 - 32 = 727 - 452 =176 - 45 = 608 - 63 = 901 - 783 =33. 49 - 23 = 49 - 20 - 3 = 2635. 269 - 127 = 269 - 100 - 20 - 7 = 142

Rechne jede Reihe bis nahe an 0 herab:

36. 300 - 17 **38.** 682 - 64 **40.** 1000 - 75

37. 592 - 43 **39.** 413 - 36 **41.** 963 - 82

d.

- 42. Ein Fass mit Petroleum wiegt 180 kg, das leere Fass wiegt 36 kg; wieviel wiegt das Petroleum?
- 43. Ein Greis ist gegenwärtig 82 Jahre alt; wie alt war er vor 50 Jahren?
- 44. Von 120 Bäumen einer Allee hatte ein Sturm 30 umgeworfen; wieviel waren stehen geblieben?
- 45. Wieviel Heller bleiben von einer Krone übrig, wenn man ausgibt:

50, 10, 80, 70, 30, 60, 20, 90, 40 Her?

25, 44, 53, 61, 28, 76, 47, 11, 23

39, 91, 14, 81, 67, 54, 32, 16, 27

46. Die Mutter kauft in einem Gewölbe Waren für 84 (21, 37, 15, 49, 75, 19, 57, 93) h, sie zahlt ein Kronenstück; wieviel h erhält sie zurück?

- **47.** Von einem hl Wein wurden 48 (81, 10, 91, 64, 37, 14, 53, 70) l ausgeschenkt; wieviel l sind noch übrig?
- 48. Von 1 q Kaffee hat ein Kaufmann noch 30 (28, 67, 85, 49, 75, 54, 11, 32) kg vorräthig; wieviel kg hat er schon verkauft?
- 49. Ein Winzer hat von einem Weinberge einen Ertrag von $800~\mathrm{K}$; wenn er für deffen Bearbeitung und für die Steuern $465~\mathrm{K}$ rechnet, wie groß ist das Reinerträgnis?
- 50. Bon einem gemeinen Jahre find 218 Tage verfloffen; wieviel Tage find noch übrig?
- 51. Jetzt ist es 9 Uhr 8 Minuten; wieviel fehlt noch bis 10 Uhr?
- 52. Ein Knecht hat 128 K Jahreslohn, davon bekam er während des Jahres 55 K 45 h; wieviel hat er noch zu fordern?

715 - 419 =

Schriftliches Subtrahieren.

Die Zahl, welche weggegählt werben soll, schreibt man so unter bie andere Bahl, bas Giner unter Einer, Zehner unter Zehner, Hunderte unter hunderte gu fteben kommen.

Gine Zahl von einer andern meggählen heißt subtrahieren. Die Zahl, von welcher meggezählt werben foll, heißt Minuenb, die Zahl, welche weggezählt werben foll, Subtrahend, und die Zahl, welche nach dem Beggählen übrigbleibt, Reft ober Unterschieb (Differenz).

816 - 452 =

600 - 226 =

Rechne jede Reihe bis 0 herab:

37. 350 - 5	40.	860 -	86	43.	882 -	147
38. $750 - 7$	5 41.	903 -	129	44.	980 -	196
20 490 - 4	9 19	986 -	138	45	999 -	948

- 46. Von drei Zahlen ist die erste 500, die zweite um 154 fleiner als die erste, die dritte um 209 kleiner als die zweite; wie groß ist a) die zweite Zahl, d) die dritte Zahl, c) die Summe aller drei Zahlen?
- 47. Bon einem Stück Leinwand, das 42 m enthält, werden 27 m abgeschnitten; wieviel m bleiben übrig?
- 48. Dein Großvater ist 73 Jahre alt; vor wieviel Jahren war er 36 Jahre alt?
- 49. In einer Tonne waren 163 kg Butter, man nahm 87 kg heraus; wieviel blieb noch darin?
- 50. Von 195 hl Weizen verkauft man 38 hl; wieviel bleibt noch?
- 51. Ein Landmann schlachtete zwei Schweine, das eine wog 208 kg, das andere war um 29 kg leichter; a) wie schwer war dieses, b) wieviel wogen beide zusammen?
- 52. Von 750 kg Ware erhält A 126 kg, B 183 kg, C 205 kg und D den Rest; wieviel erhält D?
- 53. Jemand gibt in vier Tagen 191 K aus und zwar: am ersten 27 K, am zweiten 45 K, am dritten 68 K; wieviel am vierten?
- 54. Aus einem Fasse, in welchem 7 hl 36 l Wein waren, wurden 2 hl 18 l herausgenommen; wieviel Wein blieb noch barin?
- 55. Jemand hat 158 K 52 h zu bezahlen, er zahlt 83 K 38 h; wieviel bleibt er schuldig?

56. Jemand nimmt ein:	derselbe gibt aus:
79 K 28 h	32 K 38 h
85 ,, 7 ,,	123 " 12 "
104 " 54 "	67 " 17 "
92 " — "	76 " 20 "

Um wieviel hat er mehr eingenommen als ausgegeben?

 $9 \times 7 + . = 71$

 $6 \times 8 + . = 53$

 $7 \times 7 + . = 56$

4. Bervielfachen oder Multiplicieren.

Vervielfachen im Ropfe.

a.

1.
$$1 \times 1 = 3$$
. $3 \times 1 = 5$. $5 \times 1 = 8$. $8 \times 1 = 1 \times 2 = 3 \times 2 = 5 \times 2 = 8 \times 2 = 1 \times 3 = 3 \times 3 = \cdots$

1. $1 \times 1 = 3 \times 2 = 5 \times 2 = 8 \times 2 = 1 \times 3 = 3 \times 3 = \cdots$

1. $1 \times 1 = 3 \times 3 = 5 \times 2 = 8 \times 2 = 1 \times 3 = 3 \times 3 = 5 \times 3 = 5$

b.

 $9 \times 4 + . = 43$

 $8 \times 8 + . = 72$

 $2 \times 4 + . = 17$

14.
$$1 \times 20 =$$
 15. $1 \times 30 =$ 17. $1 \times 50 =$ 19. $3 \times 200 =$ $2 \times 20 =$ $2 \times 300 =$ $2 \times 300 =$ $10 \times 20 =$ 16. $1 \times 40 =$ 18. $1 \times 80 =$ $3 \times 300 =$ $4 \times 200 =$ $3 \times 20 = 3 \times 2$ 3. $= 6$ 3. $= 60$.

20.
$$1 \times 11 =$$
 21. $1 \times 12 =$
 22. $1 \times 15 =$
 23. $4 \times 18 =$
 $2 \times 11 =$
 $2 \times 12 =$
 $2 \times 15 =$
 $5 \times 21 =$
 $10 \times 11 =$
 $10 \times 12 =$
 $10 \times 15 =$
 $6 \times 83 =$

 $3 \times 12 = 3 \times 10 + 3 \times 2.$

 $7 \times 5 + . = 39$

 $8 \times 4 + . = 33$

 $9 \times 6 + . = 56$

^{*)} Lies: 2mal 6 und wieviel ift 19?

24.
$$2 \times 146 =$$
 25. $8 \times 109 =$ **26.** $6 \times 152 =$ **27.** $5 \times 178 =$ $4 \times 157 =$ $7 \times 135 =$ $3 \times 319 =$ $2 \times 465 =$ $3 \times 192 =$ $4 \times 217 =$ $8 \times 123 =$ $7 \times 142 =$ $2 \times 146 = 2 \times 100 + 2 \times 40 + 2 \times 6$.

C

28.
$$20 \times 2 =$$
 29. $20 \times 7 =$ **31.** $20 \times 3 =$ **33.** $200 \times 2 =$ 300×2

34.
$$12 \times 6 =$$
 35. $32 \times 4 =$ 36. $71 \times 5 =$ 37. $12 \times 43 =$ $18 \times 7 =$ $65 \times 3 =$ $95 \times 2 =$ $24 \times 31 =$ $21 \times 9 =$ $42 \times 6 =$ $16 \times 7 =$ $32 \times 27 =$ $34 \times 8 =$ $54 \times 2 =$ $38 \times 6 =$ $23 \times 35 =$ $12 \times 6 =$ $10 \times 6 + 2 \times 6$.

d.

38. Wieviel Zehnhellerstücke find 3, 8, 12, 25, 84 K?

39. " Zehnhellerstücke sind a) 7 K 5 Zehnhellerstücke? b) 4 K 9 Zehnhellerstücke?

40. Wieviel Zwanzighellerstücke find 4, 9, 16, 35 K?

41. " Heller find 2, 3, 4, . . . 10 K?

42. " Beller find 5 K 28h? — 7 K 5 h?

43. " Heller find 3, 5, 8, 14, 57 Zehnhellerstücke?

44. " Heller find a) 5 Zehnhellerstücke $8\,h\,$? b) 12 Zehn= hellerstücke $3\,h\,$?

45. Wieviel dm find 3, 6, 9, 17 m?

46. , cm find 2, 5, 8, 12 dm?

47. " l find 2, 3, 4, ... 10 hl?

48. " dkg find 3, 7, 9, 10 kg?

49. " kg find 2, 4, 7, 8 q?

50. " Lagen find 6, 8, 12, 20 Buch Papier?

51. " Bogen sind 2, 5, 9, 17, 40 Lagen Papier?

52. " Tage find 8 Wochen 5 Tage?

53. " Monate find 2, 7, 13, 60 Jahre?

- 54. Wieviel Monate find a) 6 Jahre 10 Monate? b) 12 Jahre 5 Monate?
 - 55. Wieviel Stunden find 3, 6, 8, 25 Tage?
 - 56. Wieviel Stück find 2, 7, 18, 45 Dugend?
 - 57. 1 kg Seide fostet 48 K; wieviel fosten 5 kg? 5 kg sind 5×1 kg, also fosten 5 kg 5×48 K 5×40 K = 200 K, 5×8 K = 40 K; 200 K + 40 K = 240 K.
 - 58. 1 hl Safer fostet 9 K; wieviel fosten 24 hl?
 - 59. 1 m Seidenstoff koftet 5 K; wieviel koften 12, 16, 24, 30 m?
 - 60. 1 hl Bier " 32 " " 6, 8, 15, 20 hl?
 - 61. 1 hl Linfen "43 " " 7, 10, 18, 21 hl?
 - 62. 1 q Gips " 13 " " 5, 11, 20, 28 q?
- 63. In einer Haushaltung braucht man wöchentlich 91 Milch; wieviel in 12 Wochen?
 - 64. 1 Sense koftet 2 K; wieviel koftet 1 Dutend?
- 65. In einem Obstgarten stehen 15 Reihen Obstbäume, in jeder Reihe 10 Stück; wieviel Bäume find es?
 - 66. 1 hl Weizen wiegt 76 kg; wieviel wiegen 6, 9, 10 hl?
- 67. Ein Reisender braucht täglich $5~\mathrm{K}~25~\mathrm{h}$; wieviel in $6~\mathrm{Tagen}$?
- 68. Ein Arbeiter verdient monatlich 48 K 50 h; wieviel in 1 Jahre?
 - 69. 1 m Leinwand kostet 65 h; wieviel kosten 10 m?

 10 m à 1 h kosten 10 h = 1 Zehnhellerstück; 10 m à 65 h kosten also 65 Zehnhellerstück = 6 K 50 h.
 - 70. Wieviel kostet 1 m, wenn 1 dm 1, 2, 3, 15, 48 h kostet? Wieviel heller bas Decimeter, soviel Zehnhellerstücke kostet bas Weter.
 - 71. Ein Taglöhner verdient täglich 94 h; wieviel in 10 Tagen?
 - 72. Wieviel kosten 100 Stück Bäumchen à 76 h?

 100 Stück à 1 h kosten 100 h = 1 K; 100 Stück à 76 h kosten also 76 K.
 - 73. Wieviel K fosten 100 Stück à 3, 9, 37, 65 h?
 - 74. 1 kg kostet 2, 8, 32, 57 h; wieviel kostet 1 q? Wieviel Heller 1 Kilogramm, soviel Kronen kostet 1 Centner.
 - 75. 1 l kostet 5, 16, 28, 48 h; wieviel kostet 1 hl? Wieviel Heller das Liter, soviel Kronen kostet das Hektoliter.

- 76. 1 kg Reis kostet 64 h; wieviel kosten 8 kg?
 - 1 kg kostet 64 h = 6 Zehnhellerstücke + 4 h
 - 8 kg fosten 8 × 6 Zehnhellerstücke + 8 × 4 h
 - 8 × 6 Behnhellerstücke find 48 Behnhellerstücke = 4 K 80 h
 - 8 X 4 h find 32 h
 - 4 K 80 h + 32 h find 5 K 12 h.
- 77. 1 1 Sanffamen koftet 36 h; wieviel koften 6 ??
- 78. Wieviel koften 4 Baar Strümpfe à 96 h?
- 79. Wieviel koften 9 m Leinwand à 65 h?

80.	1	1	Effig	foftet	20	h	81.	1	m	Organtin	fostet	35 h
				fosten				3	"	"	fosten	1K 5,
				" 1 K				7		, ,,	"	2 ,, 45 ,,
			"	"				2		"	"	
	8			"				8		"	"	
	5		"	"			January .	5		"	"	
	9							9		"	"	
	4			"				4		"	"	
1890	10							10			"	
dil			"					6	1000			

Rechne ebenso den Preis für 3, 7, 2, 8, 5, 9, 4, 10, 6 Einsheiten bei jeder der folgenden Aufgaben:

- 82. 1 l foftet 30 h
 83. 1 m foftet 1 K 15 h
 83. 1 m foftet 1 K 15 h
 89. 1 m foftet 1 K 15 h
- 84. 1 " " 34 " 90. 1 " " 4 " 35 " 85. 1 kg " 36 " 91. 1 hl " 5 " 14 "
- **86.** 1 " " 42 " **92.** 1 " " 6 " 76 " **93.** 1 " " 8 " 70 "
- 94. 3 1 Bier fosten 84 h; wieviel fosten 15 1?

15 $l = 5 \times 3 l$; also kosten 15 $l ... 5 \times 84 h = 4 K 20 h$.

- 95. 20 kg Soda kosten 7 K; wieviel kosten 100 kg?
- 96. Zu 4 kg Brot braucht man 3 kg Mehl; wieviel zu 100 kg Brot?
 - 97. 3 kg Rindsleisch kosten 4 K; ? kosten 9, 18, 30 kg?
 - 98. 4 m Teppich " 13 "; ? " 8, 20, 36 m?
- 99. Aus einer Röhre fließen in 10 Min. 145 & Waffer; wieviel in 1 Stunde?

100. Bon 100 K Capital erhält man jährlich 5 K Zinsen; wieviel von 200, 400, 900 K?

101. Von 100 K erhält man 4, 6, 7 K Zinsen; wieviel von 300, 500, 800 K?

102. 9 Arbeiter graben einen Acker in 2 Tagen um; wieviel Reit braucht 1 Arbeiter dazu?

Da 1 Arbeiter täglich nur ben 9. Theil von bem leiftet, was 9 Arbeiter leiften, so braucht er 9mal soviel Zeit als biese, also 9×2 Tage, b. i. 18 Tage.

103. 6 Personen reichen mit einem Mehlvorrath 15 Tage auß; wie lange reicht damit 1 Person auß?

104. Für 7 Kühe ist auf 48 Tage Heu vorräthig; wie lange würde dieser Vorrath für 1 Kuh ausreichen?

105. 20 Maurer führen eine Mauer in 6 Tagen auf; wieviel Tage braucht 1 Maurer dazu?

Schriftliches Multiplicieren.

1. Wieviel ift 3mal 213?

213	fürzer 213 × 3	
213	639	3mal 3 E. = 9 E.
	000	3mal 1 3. = 3 3.
213		3mal 2 H. = 6 H.
639		

Eine Zahl sovielmal nehmen, wieviel eine andere anzeigt, heißt multiplicieren. Die Zahl, welche mehrmal zu nehmen ist, heißt Multiplicand, welche anzeigt, wievielmal eine andere genommen werden soll, Multiplicator und die Zahl, welche man durch das Bervielsachen erhält, Product. Multiplicand und Multiplicator heißen auch die Factoren des Productes.

Beim schriftlichen Multiplicieren wird ber Multiplicand vor, ber Multiplicator nach bem Multiplicationszeichen X gesetzt.

2.
$$22 \times 4 =$$
 3. $41 \times 2 =$ 4. $131 \times 3 =$ 5. $212 \times 4 =$ $34 \times 2 =$ $23 \times 3 =$ $243 \times 2 =$ $432 \times 2 =$ $32 \times 3 =$ $31 \times 3 =$ $312 \times 3 =$ $133 \times 3 =$

18. 54×10

684

7.
$$17 \times 2 =$$
 8. $74 \times 6 =$ 9. $33 \times 6 =$ 10. $64 \times 8 =$ $38 \times 3 =$ $52 \times 7 =$ $83 \times 7 =$ $75 \times 6 =$ $57 \times 4 =$ $95 \times 8 =$ $29 \times 5 =$ $48 \times 4 =$ $46 \times 5 =$ $49 \times 9 =$ $97 \times 9 =$ $87 \times 7 =$

11. Nimm jede der Zahlen 78, 37, 65, 89, 56, 48 a) 2mal, b) 5mal, c) 7mal, d) 9mal.

12. Nimm jebe der Zahlen 44, 77, 98, 19, 67, 36 a) 3mal, b) 4mal, c) 6mal, d) 8mal.

13. 238×4 4mal 8 E. finb 32 E. = 3 3. 2 E. 4mal 3 3. finb 12 3., unb 3 3. finb 15 3. = 1 H. 5 3. 4mal 2 H. finb 8 H., unb 1 H. finb 9 H.

14.
$$127 \times 5 =$$
 15. $258 \times 3 =$
 16. $209 \times 4 =$
 $216 \times 4 =$
 $149 \times 6 =$
 $189 \times 4 =$
 $309 \times 3 =$
 $153 \times 5 =$
 $276 \times 3 =$

17. Nimm jede der Zahlen 135, 198, 248, 145, 219, 236 a) 2mal, b) 3mal, c) 4mal.

19. 32×30

20. 49×20

850

27.
$$73 \times 13 =$$
 28. $67 \times 12 =$ **29.** $22 \times 42 =$ $54 \times 17 =$ $31 \times 32 =$ $13 \times 71 =$ $28 \times 33 =$ $17 \times 56 =$ $39 \times 24 =$

936

30. Nimm 12mal 71, 72, 73, . . . bis 80.

31. Nimm 18mal 41, 42, 43, . . . bis 50.

32. Nimm 15mal 51, 52, 53, . . . bis 60.

34. Wieviel Minuten find 2, 8, 10, 14 Stunden?

35. Wieviel Minuten sind a) 6 Stunden 37 Minuten? b) 12 Stunden 56 Minuten?

^{33.} Wieviel Heller find 2, 4, 8, 15, 19 halbe Kronen?

- 36. Wieviel Stunden find 4 Tage 20 Stunden?
- 37. Wieviel Monate find 3, 7, 12, 35 Jahre?
- 38. Wieviel Monate sind a) 16 Jahre 7 Monate? b) 25 Jahre 11 Monate?
 - 39. Wieviel Stück find 8, 17, 45, 72 Dutend?
 - 40. 1 Stück Federmeffer toftet 82 h; ? fostet 1 Dugend?
 - 41. 1 7 Erbsen " 24 "; ? fosten 36 1?
 - 42. 1 kg Schweinefleisch " 1 K 18 h; ? " 27, 32, 50 kg?
 - 43. 1 m Seidenstoff " 4 " 35 "; ? " 12, 18, 28 m?
 - 44. 1 hl Hafer "8 " 25 "; ? " 15, 24, 40 hl?
- 45. Für 1 K kauft man 18 Stück Federstiele; wieviel für 15 K?
- 46. Von 13 Personen erhält jede 71 K; wieviel erhalten alle zusammen?
- 47. Jemand kauft 3 a Ackergrund, das a zu 304 K; wieviel muß er dafür bezahlen?
- 48. Ein Schüler hat wöchentlich 23 Stunden Schule; wieviel Stunden in einem Jahre, wenn auf 1 Jahr 40 Schulwochen gerechnet werden?
- 49. Ein Solbat erhält in einem Monate 3 K 60 h Löhnung; wieviel in einem Jahre?
- 50. Ein Vater zahlt für seinen Sohn monatlich 38 K 50 h Kostgeld; wieviel in einem Jahr?
- 51. Zu einem Hemde braucht man 3 m Leinwand à 1 K 28 h; der Macherlohn beträgt 1 K 44 h; wie theuer kommt das Hemd?
- 52. Ein Diener hat jährlich 800 K Gehalt, er gibt monatlich 58 K auß: wieviel erübrigt ihm in 1 Jahre?
- 53. Ein Landmann verkaufte 34 hl Weizen à 13 K und 45 hl Roggen à 11 K; wieviel Geld löste er dafür?
- 54. Ein Weinhändler verkaufte 14 hl Wein mit 126 K Gewinn; wieviel nahm er im ganzen ein, wenn 1 hl Wein im Einkaufe 62 K koftete?

5. Meffen und Theilen oder Dividieren. Das Mellen im Kopfe.

a.

Wievielmal ift enthalten:

1. 2 in 16, 4, 10, 18, 6, 12, 2, 14, 27, 3, 15, 24, 9, 2. 3 in 18. 12. 21. 12, 28, 3. 4 in 8, 16, 32, 36. 20. 243 5, 30, 35? 4. 5 in 15, 40, 25, 10, 45, 20, 5. 6 in 30, 48, 12, 36, 6, 18, 42, 54, 24? 6. 7 in 28, 63, 21, 35, 49, 14, 56, 7, 42? 7. 8 in 56, 72, 8, 32, 24, 48, 64, 16, 40? 8. 9 in 36, 63, 45, 54, 72, 27, 9, 18,

16: 2 = 8 27: 3 = 9 4: 2 = 2 3: 3 = 1 u. j. w.

Wie oft ist enthalten:

9. 2 in 15, 7, 3, 19, 11, 5, 13, 1, 17, 9? **10.** 3 in 20, 16, 11, 4, 26, 13, 7, 29,

11. 4 in 33, 26, 9, 17, 38, 29, 14, 6, 21, 3?

12. 5 in 16, 47, 18, 39, 6, 28, 13, 22, 44, 31?

13. 6 in 50, 37, 23, 8, 43, 56, 33, 9, 49, 15?

14. 7 in 23, 58, 10, 39, 66, 45, 51, 19, 8. 34?

15. 8 in 9, 43, 26, 36, 75, 58, 21, 29, 15, 69?

16. 9 in 66, 38, 74, 41, 88, 29, 57, 7, 49, 16? 9. 15: 2 = 7 (1) 10. 20: 3 = 6 (2) 7: 2 = 3 (1) 16: 3 = 5 (1)

16:3=5(1); u. f. w.

b.

_84:3 30:3=10 $\begin{array}{c}
60:3 = 20 \\
24:3 = 8
\end{array}$ 80:2=40240:6=40720:8=90

150:5=3037:5=7(2)84:3=28 187:5=37(2)

187 : 5

Wie oft ift enthalten:

17. 2, 3 in 60, 49, 72, 104, 123, 150, 173, 135?

18. 4, 5 in 80, 54, 95, 110, 164, 245, 280, 360?

19. 6, 7 in 84, 126, 315, 420, 462, 210, 534, 546?

20. 8. 9 in 216, 306, 144, 567, 488, 675, 504, 720? 60:2=3060: 2 = 30 49: 2 = 24 (1)60:3=2049:3=16(1)

Wie oft ist enthalten:

21. 10 in 30, 40, 70, 90, 25, 53, 84, 98?

22. 20 in 40, 60, 100, 180, 240, 37, 76, 125?

23. 50 in 100, 150, 250, 350, 75, 120, 155, 322?

24. 80 in 80, 160, 320, 480, 720, 100, 344, 650?

25. 11 in 33, 88, 22, 77, 55, 110, 18, 45, 80, 92?

26. 12 in 60, 24, 96, 36, 84, 48, 80, 43, 91, 105?

C.

27. Wieviel Kronen find 200, 380, 440, 197 Seller?

28. " 60, 90, 150, 340 Rehnhellerft.?

29. und Seller find

> 37, 52, 85, 21, 73, 48, 91, 125, 246 Zehnhellerstücke? 37 Behnhellerstücke = 3 K 70 h.

30. Wieviel Kronen find 5, 10, 15, ... 50 Awanzighellerft.?

31. " und Seller find

6, 13, 22, 36, 48, 62, 78 Zwanzighellerftücke?

32. Wieviel Zehnfronenstücke find 40, 70, 90 K?

33. Wieviel Awanziakronenstücke find 40, 80, 60, 100, 140, 180 K?

34. Wieviel Zwanzig= und Zehnkronenstücke sind 50, 90, 70, 30, 110, 150, 210, 230 K?

35. Wieviel Kronen und Geller find

3, 7, 13, 29, 37, 65, 89 halbe Rronen?

36. Mieniel m find 30, 84, 108, 120, 141 dm?

37. 300, 450, 730, 800 cm? m

38. hl

39. kg

40.

" 200, 500, 349, 563 l?
" 300, 800, 710, 437 dkg?
" 400, 700, 520, 831 kg?
" 60, 84, 108, 57, 110 Monate? 41. Rahre

" 120, 180, 360, 300 Minuten? 42. Stunden

" 36, 108, 72, 86, 115 Stüct? 43. Dukend

44. 1 m Tuch fostet 8 K; wieviel m erhält man für 24, 48, 88, 144 K?

45. 1 hl Safer toftet 9 K; wieviel hl fann man für 63, 108, 135, 180 K faufen?

46. Ein Arbeiter verdient wöchentlich 8 K; wieviel Wochen mufs er arbeiten, um 128 K zu verdienen?

47. 1 hl Moft fostet 30 K; wieviel hl erhält man für 60, 120, 150, 270 K?

48. Wieviel ka Weintrauben befommt man für 4 K 80 h, wenn das ka 80 h fostet?

 $50 h = \frac{1}{2} K$; $25 h = \frac{1}{4} K$; $20 h = \frac{1}{5} K$.

49. 1 m Baumwolleinwand fostet 52 h; wieviel fosten 17 m? $1 m ... 52 h = \frac{1}{2} K + 2 h$ $17 \dots 17/2 K + 17 \times 2 h$ $^{17}/_{2}$ K = 8 K 50 h $17 \times 2 h = 34 h$

8 K 50 h + 34 h = 8 K 84 h.

50. 1 1 Bohnen fostet 23 h: wieviel fosten 28 1? $1 l ... 23 h = \frac{1}{4} K - 2 h$ $28 \, \dots \, 28 \, \times \, 2h$ $^{28}/_{h} K = 7 K$

 $28 \times 2 h = 56 h$ 7 K - 56 h = 6 K 44 h.

51. 1 m Leinwand

fostet 53 h; wieviel fosten 12 m?

52. 1 1 Effia

15 7? 26 "; 24 13 , 48 ,; "

53. 1 1 Moft

54. 1 Stück Lampencylinder " 18 "; 15 Stück? " "

Wieviel fosten:

55. 8 *l* à 22, 26, 51, 19, 23, 48 h?

56. 15 l à 21, 27, 53, 18, 24, 49 h?

57. 20 kg à 19, 48, 96 h, à 1 K 52 h?

58. 12 kg à 26, 47 h, à 1 K 21 h, à 1 K 53 h?

59. 9 m à 18, 21, 24, 27, 48, 52, 98 h?

60. 24 m à 1 K 22 h, à 2 K 26 h, à 5 K 51 h?

61. 7 hl à 5 K 25 h, à 7 K 51 h, à 9 K 98 h?

62. 20 hl à 10 K 26 h, à 15 K 52 h, à 29 K 97 h?

63. Ein Gartner verkauft 200 Stück Bäumchen, das Stück zu 26 h; wieviel nimmt er dafür ein?

64. Wieviel fosten 24 kg Rindsleisch à 1 K 28 h?

65. Ein Krämer fauft 10 Dugend Meffer, das Stück zu 76 h; wieviel muss er bafür zahlen?

66. Wie theuer fommt 1 Duzend Hemden, wenn man auf jedes Hemb 3 m Leinwand à 98 h, und 2 K 5 h Macherlohn rechnet?

67. Jemand fauft 2 hl Weizen à 11 K 52 h, er zahlt 3 Behn= fronenstücke; wieviel erhält er zurück?

Das Theilen im Kopfe.

	,		1		
Wieviel ist:		a.			
1. ½ von 18	8, 12, 8	8, 4,	16, 10,	14,	63
	1, 9, 1				18?
	2, 24,				16?
	5, 30, 13				20?
5. 1/6 , 1	2, 48, 49	2, 6,	54, 18,	36,	24?
6. 1/7 , 49	9, 14, 3	5, 7,	63, 42,	21,	56?
7. 1/8 , 24	4, 48, 16	3, 32,	8, 40,	72,	64?
8, 1/9 ,, 36	3, 45, 75	2, 18,	63, 9,	81,	27?
9. 1/10 " 30	0, 50, 20	0, 80,	40, 90,	70,	603
		b.			
on 60 = 30	1/4 von	128	1 1,	7 von 4	55
on 350 = 70	The second secon	120 = 30	1,	7 von 4	20 = 60
on 240 = 40	1/4 von	8 = 2	1,	on '7	35 = 5
oon 400 = 50	1/4 von 1	128 = 32	1,	7 von 4	55 = 65
Wieviel ist:					
10. 1/2 von 2	8, 30,	50, 68,	94,	168, 2	242?
11. 1/3 von 3	9, 48, 6	36, 72,	93,	126, 1	44?
12. 1/4 von 4	8, 52, 6	30, 76,	84,	124, 2	212?
13. 1/5 von 5	5, 65, 7	70, 85,	95,	105,	335?
14. 1/8 von 8	0, 96, 12	20, 144,	168,	256, 4	32?
		c.			
15. Wieviel h				(K	}
16. " cm				m	3
17. " l	201 22		ıd	177	
10		1/2, $1/4$,	1/5, 1/10	kg	
10 7		3/4, $2/5$,	3/10, 7/10	93	
"					ich ?
20. " Bog	jen j			(Ou	uy:

1/2 p:
1/5 p:
1/6 p:
1/8 p:

21.

22. 8 m Tuch fosten 72 K; wieviel fostet 1 m?

1 m ist der 8. Theil von 8 m, 1 m fostet also den 8. Theil von 72 K, d. i. 9 K.

Stunden find 1/2, 1/3, 1/4, 1/6, 1/8, 5/8 Tage?

- 23. 4 hl Bier kosten 108 K; wieviel kostet 1 hl?
- 24. 4 hl Bohnen fosten 92 K; wieviel fostet 1 hl?
- 25. 8 Stück Schuhbürften koften 64 Zehnhellerstücke; wieviel koftet 1 Stück?

- 26. Jemand gibt in 7 Wochen 210 K aus; wieviel in 1 Woche?
- 27. 3 m fosten 27, 42, 72 h; ? fostet 1 m?
- 28. 5 1 " 35, 50, 85 h; ? " 1 1?
- 29. 6 hl , 48, 78, 168 K; ? , 1 hl?
- 30. In einer Mühle werden in 9 Tagen 216 hl Mehl gemahlen; wieviel in einem Tage?
- 31. Jemand hinterließ 1000 K, er vermachte den 10. Theil davon den Armen und den Rest zu gleichen Theilen seinen 3 Dienern; a) wieviel erhielten die Armen, b) wieviel erhielt jeder Diener?
 - 32. Für 8 K fauft man 84 m Hanfseil; wieviel für 1 K?
 - 33. 3q Schweinefett kosten 396 K; wie hoch kommt 1q?
- 34. $^{1}/_{2}$ Dutsend Strohhüte kostet 39 K 60 h; wieviel kostet 1 Stück?
 - 35. 6 1 Linsen fosten 3 K 12 h; wieviel fostet 1 1?
 - 36. 8 kg Leinöl koften 7 K 44 h; wieviel koftet 1 kg?
 - 37. 1 m Wollschmur kostet 1 Zehnhellerstück; wieviel kostet 1 dm? 1 $dm = \frac{1}{10}$ v. 1 m; 1 dm kostet also $\frac{1}{10}$ v. 1 3. = 1 h.
- 38. Wieviel h kostet 1 dm, wenn 1 m 2, 5, 16, 38 Zehn= hellerstücke kostet?

Wieviel Behnhellerftude bas Meter, foviel Beller toftet bas Decim.

- 39. 1 hl fostet 1 K; wieviel fostet 1 1?
- 40. Wieviel koftet 1 l, das hl à 7, 16, 28 K? Bieviel Kronen das Hektoliter, soviel Heller kostet das Liter.
- 41. 1 q fostet 1 K; wieviel fostet 1 kq?
- 42. Wieviel kostet 1 kg à 5, 18, 42 K per q? Wieviel Kronen 1 Centner, soviel Heller kostet 1 Kilogr.
- 43. 12 kg Baumwollgarn kosten 9 K 12 h; wie hoch kommen 3 kg?

 $3 kg = \frac{1}{4}$ von 12 kg; also fosten $3 kg \dots \frac{1}{4}$ von 9 K 12 h = 2 K 28 h.

- 44. 15 m Leinwand fosten 18 K; wieviel fosten 3, 5 m?
- 45. 36 1 Graupen " 15 K; " " 6, 9 1?
- 46. 1 q Tischlerleim kostet 64 K; wieviel kosten 25 kg?
- 47. 1 hl Bier fostet 34 K 60 h; wieviel fosten 25 1?

48. Eine Wiese wird von 1 Mäher in 36 Stunden abgemäht; in wieviel Stunden würde sie von 4 Mähern abgemäht werden?

4 Mäher find 4 × 1 Mäher; 4 Mäher brauchen baber zum Abmähen nur ben 4. Theil ber Zeit, welche 1 Mäher braucht, also 1/4 von 36 Stunden = 9 Stunden.

49. A hat für 4 Pferde auf 9 Monate Hafer; wie lange würde dieser für 12 Pferde ausreichen?

Schriftliches Dividieren.

1. Wie oft ift 3 in 96
enthalten?

96: 3 = 32

9
6
6
6
6

Eine Zahl burch eine anbere messen ober theisen heißt bivibieren. Die Zahl, welche gemessen ober getheilt werden soll, heißt Dividen b, die Zahl, burch welche gemessen ober getheilt wird, Divisor und die Zahl, welche beim Messen ober Theilen herauskommt, Quotient.

Der Dividend wird vor, ber Divifor nach bem Divifionszeichen : gefest.

3.
$$64:2=$$
 $39:3=$
69:3=

7. $78:2=39$

8. $952:8=119$

8. $952:8=119$

8. $952:8=119$

8. $952:8=119$

8. $952:8=119$

8. $952:8=119$

8. $952:8=119$

9.
$$56:2 =$$

 $72:3 =$
 $64:4 =$ 10. $96:8 =$
 $75:5 =$
 $78:6 =$ 11. $548:2 =$
 $726:3 =$
 $632:4 =$
 $980:7 =$
 $976:8 =$ 13. $576:6 =$
 54
 36
 36
 36
 36
 36
 36
 36
 36
 36
 36
 36
 37
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38
 38

```
15. 136:2 = 16. 258:3 = 17. 273:4 = 18. 385:5 =
   218:6 = 404:7 = 680:8 = 754:9 =
    19. Theile jede der Zahlen 158, 375, 528, 730 a) durch 2,
b) burch 4, c) burch 6, d) burch 8.
    20. Theile jede der Zahlen 291, 420, 602, 846 a) durch 3,
b) burch 5, c) burch 7, d) burch 9.
21. 73.0:1.0=73 23. 38.0:2.0=19
                                      24. 79.4:3.0=26
                      2
                                         6
22. 65.5:1.0=65
                      18
                                         19
     5 Reft.
                      18
                                         18
                                          14 Reft.
25. 390 : 10 = 26. 280 : 20 =
                                    27. 690 : 30 =
   520:40 = 850:50 =
                                         726:60 =
    28. Theile jede der Zahlen 570, 650, 756, 960 a) burch 30,
b) durch 40, c) durch 50, d) durch 80.
    29. 714:21=34
                               30. 763:31=24
        63
                                   62
         84
                                   143
         84
                                   124
                                    19 Reft.
                                   33. 712 : 46 =
31. 804 : 12 = 32. 538 : 72 =
   943:41 =
                     747:83 =
                                         851:37=
   852:81=
                576:24=
                                        754:58 =
   936:52=
                      980:35 =
                                         513:19=
    34. Theile jede der Rahlen 288, 504, 648, 749 a) durch 12,
b) durch 28, c) durch 42, d) durch 72.
    35. Theile jede der Zahlen 180, 288, 360, 900 a) durch 15.
b) burch 36, c) burch 75, d) burch 96.
    36. Theile jede der Rahlen 182, 364, 540, 546 a) durch 14.
b) burch 26, c) burch 84, d) burch 91.
    37. Wieviel m
                     find 132, 228, 432, 718 dm?
    38.
                         250, 308, 649, 811 cm?
              m
    39.
                      " 175, 319, 504, 750 Bogen?
              Lagen
    40.
                      " 224, 416, 672, 855 dkg?
             kg
          "
    41.
                      " 420, 575, 780, 854 Minuten?
             Stunden
    42.
              Tage
                         216, 408, 864, 930 Stunden?
          11
```

- 43. 1 m Tuch fostet 8 K 80 h; wieviel fostet 1 dm?
- 44. 1 Dutend Federmeffer fostet 9 K 60 h; wieviel fostet 1 Stück?
 - 45. Jemand bezieht jährlich 900 K Besoldung; wieviel monatlich?
- 46. Wieviel Schreibhefte zu 3, 4, 5, 10 Bogen kann man aus einem Buch Papier machen?
- 47. Wieviel Zwanzigkronenstücke braucht man, um 900 K zu zahlen?
- 48. Ein Fußgeher legt in 1 Minute 70 m zurück; wieviel Minuten braucht er, um eine Strecke von 910 m zurückzulegen?
- 49. 19 Personen theilen untereinander zu gleichen Theilen 817 K; wieviel erhält 1 Person?
 - 50. 27 hl Bier koften 621 K; wieviel koftet 1 hl?
- 51. Jemand verkauft für 768 K Wein, und zwar das hl zu 48 K: wieviel hl find es?
- 52. Eine Hausfrau hat für 6 K 40 h Zucker gekauft, das kg zu 80 h; wieviel kg waren es?
- 53. Gine Frau verkaufte in einem Jahre 840 Gier und löste bafür 28 K; wieviel Gier verkaufte sie für 1 K?
- 54. Jemand kauft ein Grundstück von 12 a für 984 K und tritt seinem Nachbar von dieser Fläche 1 a zu dem Ankaufspreise ab: wieviel muß dieser zahlen?
- 55. Ein Garten enthält in 24 gleichen Reihen 840 Bäume; wies wiel Bäume find in 1 Reihe?
- 56. 1 Arbeiter kann eine Arbeit in 175 Tagen vollenden; wies wiel Arbeiter werden damit in 7 Tagen fertig?
- 57. Mit einem bestimmten Vorrath an Jutter kann 1 Pferd 224 Tage aussommen; wie lange wird dieser Vorrath für 8 Pferde ausreichen?
- 58. Wieviel Arme kann man mit einer Summe von 9 K 80 h betheilen, wenn jeder 35 h exhalten foll?
- 59. Ein Getreidehändler kaufte 48 hl Gerste für 504 K, er gewann beim Verkaufe 72 K; wie theuer hatte er das hl verkauft?
- **60.** Sine Bäuerin verkauft 4 kg Butter und 40 Sier zusammen für 8 K 64 h; wenn sie nun für 10 Sier 36 h erhält, wieviel kostet 1 kg Butter?

6. Wiederholungsaufgaben.

1.
$$46+30 =$$
 2. $26+14 =$ **3.** $153+20 =$ **4.** $234+210 =$ $35+24 =$ $51+29 =$ $261+38 =$ $528+452 =$ $57+41 =$ $76+57 =$ $516+55 =$ $747+238 =$ $62+27 =$ $85+39 =$ $808+87 =$ $545+162 =$

- 5. Nimm 3=, 5=, 8mal 17, 25, 42, 53, 72, 84, 96.
- 6. Nimm 2=, 6=, 9mal 15, 28, 37, 59, 65, 77, 89.
- 7. 1 1 Bier koftet 35 h; wieviel koften 20 1?
- 8. Wieviel fosten 20 Stück Teller à 48 h?
- 9. Wieviel kosten 20 kg Seife à 64 h?
- 10. 1 a Land fostet 24 K; wieviel fosten 3, 8, 18 a?
- 11. Von 153 Schafen verkaufte ein Gutsbesitzer 68; wieviel behielt er?
- 12. Ein Landmann kauft ein Pferd für 320 K, eine Kuh für 140 K und ein Paar Ochsen für 520 K; wieviel kosten dieselben zusammen?

13.
$$365 + 128 + 87 + 108 + 256 + 48 =$$

14.
$$219 + 51 + 13 + 159 + 99 + 214 =$$

15.
$$142 + 193 + 225 + 71 + 64 + 209 =$$

16.
$$326:2 =$$
 17. $195:5 =$
 18. $432:8 =$
 19. $956:4 =$
 $513:3 =$
 $906:6 =$
 $702:9 =$
 $215:5 =$
 $780:4 =$
 $616:7 =$
 $708:6 =$
 $687:3 =$

- 20. Wenn 1000 Stück Ziegel 31 K kosten, wie hoch kommen 200 Stück?
- 21. Für 30 K erhält man 120 l Bier; wieviel für 1 K? wieviel für 2, 3, 5, 10 K?
 - 22. 10 kg Kerzen fosten 9 K 60 h; wieviel fosten 20, 25 kg?
 - 23. Ein Taglöhner verdient täglich 96 h; wieviel in 11 Tagen?
- 24. Jemand kauft einen Ochsen für 252 K und verkauft ihn für 296 K; wieviel gewinnt er?
- 25. Eine Ware wird für 250 K verkauft, man gewinnt 63 K; wie theuer wurde die Ware eingekauft?
- **26.** Eine Frau kauft 72 m Leinwand, sie verwendet $^{1}/_{4}$ davon auf Hemden; wieviel m bleiben übrig?

Rechne jede Reihe bis 500:

27. 18 + 20 **29.** 2 + 48 **31.** 27 + 35

28. 1000 - 30 **30.** 993 - 26 **32.** 953 - 51

33. 1 kg Maun fostet 24 h; wieviel fosten 50 kg?

34. Wieviel foften 50 Stück à 13, 22, 35, 48, 55 h?

35. Für 1 K erhält man 4 kg Salz; ? für 5, 9, 25 K? **36.** " 1 " " 40 Knöpfe; ? " 6, 14, 24 "?

37. 4 m Weißgarnleinwand koften 13 K; wieviel koften 36 m?

38. Von einem Acter, welcher 218 a Flächeninhalt hat, werden 76 a verfauft: wieviel bleibt übrig?

39. Gine Schule von drei Claffen hat in der erften Claffe 82 Schüler, in der zweiten 19 weniger als in der ersten, in der britten 13 weniger als in ber zweiten; wieviel Schüler befinden fich in allen brei Claffen?

40. Auf einem Wagen befinden fich 5 Personen, welche einzeln 81, 77, 76, 72 und 68 kg wiegen; mit welchem Gewichte ift dadurch der Wagen belaftet?

41.
$$795-234 =$$
 42. $505-218 =$ **43.** $701-623 =$ $682-347 =$ **413**- $86 =$ $1000-375 =$

44. 15 Arbeiter brauchen zu einer Arbeit 13 Tage; wieviel Tage braucht dazu 1 Arbeiter?

45. 1 1 Milch fostet 18 h; wieviel fosten 25 1?

46. Ein Hausvater fauft 4 m3 weiches Holz à 8 K 90 h und 6 m3 hartes Holz à 10 K 80 h, wieviel muss er dafür bezahlen?

47. Ein Landmann fauft einen Acker für 680 K, er bezahlt sogleich den 8. Theil; wieviel ist das?

48.
$$32 \times 28 =$$
 $34 \times 29 =$
 $49. 17 \times 54 =$
 $26 \times 35 =$
 $43 \times 23 =$
 $49. 17 \times 54 =$
 $26 \times 35 =$
 $49. 17 \times 54 =$
 $49. 17 \times 54 =$
 $49. 17 \times 54 =$
 $50. 52 \times 18 =$
 $72 \times 14 =$
 $37 \times 25 =$

Rechne ben Preis für 3, 7, 2, 8, 5, 9, 4, 10, 6 Einheiten in jeder der folgenden Aufgaben:

51. 1 1 Wein kostet 60 h
52. 1 1 Bier " 32 "
56. 1 m Laufteppich kostet 1 K 50 h
56. 1 m Seidenstoff " 2 " 74 "

53. 1 kg Seife " 56 " 57. 1 hl Weizen " 12 " 20 "

54. 1 kg Fischthran kostet 72 h 58. 1 kl Korn " 10 " 18 "

59. 1 hl Wein koftet 64 K; wieviel koften 5, 9, 15 hl?

60. 1 Tischbecke kostet 5 K 50 h; wieviel kostet 1 Dutend?

- 61. In einem Postwagen sitzen 6 Passagiere, von denen jeder 3 K 25 h Kahraeld zu zahlen hat: wieviel alle zusammen?
- 62. Ein Kausmann verkaufte einen Hut Zucker, welcher 6 kg wog, um 5 K 16 h; wie theuer wurde 1 kg gerechnet?
- 63. Ein Bäcker hatte in einem Korbe 7 Laib Brot, von benen er bas Stück mit 82 h verkaufte; wieviel nahm er ein?
- 64. Wenn jemand täglich 4 Zweihellerftücke exspart, so muße er 9 Wochen sparen, um sich von den Ersparnissen eine Müge kaufen zu können; wie lange muß er sparen, wenn er täglich nur 2 Zweihellerstücke erübrigt? Wieviel kostet die Müge?
- 65. Jemand verkauft 214, 57, 93, 107 kg einer Ware und behält noch 266 kg übrig; wieviel kg hatte er anfangs vorräthig?

66. 868	: 63	2 =	67.	945	:	45	=	68.	678	:	21	=
943	: 4	1 =		910	:	26	=		753	:	32	=
891	: 3	=		969	:	57	=		890	:	44	=
940	: 2	4 =		532	:	19	=		987	:	68	=

- 69. Ein Grundbesitzer erntete 215 hl Weizen, 306 hl Roggen und 127 hl Gerste; davon verkaufte er 168 hl Weizen, 135 hl Roggen und 48 hl Gerste; wieviel behielt er noch a) von jeder Getreideart, b) von allen Getreidearten zusammen?
- 70. Zu beiden Seiten einer Straße sollen Bäumchen gesetzt werden; setzt man sie 3m voneinander, so braucht man 340 Stück; wieviel Stück sind erforderlich, wenn sie 6m voneinander abstehen sollen?
- 71. Ein Garten ist 45 m lang und 21 m breit, ein zweiter 31 m lang und ebenso breit, beide sind ringsum mit Mauern um= geben; welche Umfangsmauer ist länger und um wieviel?
- 72. Eine Frau kauft 50 m Leinwand für 37 K und überläfst davon ihrer Freundin 8 m; wieviel muss diese dafür bezahlen?
- 73. Ein Uhrmacher kaufte ein Dutsend Taschenuhren um 144 K und verkaufte ein Stück um 14 K 50 h; wieviel hat er a) bei einem Stücke, b) beim ganzen Dutsend gewonnen?

II. Das Rechnen mit Zehnteln, Sunderteln und Causendteln.

1. Anichreiben und Lejen.

- 1 Tausend = 10 Hunderte, 1 Giner = 10 Zehntel,
 1 Hundert = 10 Zehner, 1 Zehntel = 10 Hundertel,
 1 Zehner = 10 Giner, 1 Hundertel = 10 Tausendtel.

 1. Wieviel ist der 10. Theil von 1 Tausend?

 " " " " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 " " Theil von 1 Giner oder von 1?

 "
 - 6. " Tausendtel sind 1, 2, 3, . . . 9 Zehntel? (Ganze, Decimalen, Decimalpunkt. Anschreiben und Lesen ber Decimalzahlen.)

Die Decimalzahl 333.333 bedeutet:

Banze		Decimalen				
	3		3	3	3	
Behner	Giner		Zehntel	Hunderte	Tausendtel	
	3		3 3 •	3 3 • 3	3 3 • 3 3	

- 7. Schreibe mit Ziffern:
 - 6 Ganze 5 Zehntel;
 - 38 " 4 " 6 Hundertel;
 - 26 " 3 " 4 " 5 Tausenbtel;
 - 6 Zehntel:
 - 8 " 7 Tausendtel;
 - 197 Ganze 86 Hundertel;
 - 6 " 709 Tausendtel.

8. Ries folgende Decimalzahlen:

15'7	6.8	54.78	6.25	33.268	8'123
83.2	0.2	97.36	0.93	107.609	0.486
196.3	0.1	41.07	0.02	640.053	0.007

15.7 = 15 Gange 7 Behntel,

0.5 = 0 , 5

54·78 = 54 " 7 " 8 = 54 " 78 Hundertel. 8 Sundertel

9. Bergleiche die Werte folgender Decimalzahlen: 5'3, 5'30, 5'300.

Der Bert einer Decimalzahl wird nicht geanbert, wenn man ihr rechts eine ober mehrere Rullen anhängt.

- 10. Wieviel Beller find:
- 0.48 K, 0.53 K, 0.35 K, 0.75 K, 0.51 K, 0.16 K? 0.4 K, 0.2 K, 0.08 K, 0.03 K, 0.08 K & 0.48 K = 48 h, 0.7 K = 70 h, 0.08 K = 8 h.
- 11. Lies als Kronen und Heller:

3.22 K. 2.31 K. 10.13 K. 6.8 K. 4.03 K. 2.02 K.

- 12. Wieviel dm find 0.1 m, 0.2 m, ... 0.9 m?
- 13. Wieviel cm find:

 $0.72 \, m$, $0.87 \, m$, $0.25 \, m$, $0.4 \, m$, $0.7 \, m$, $0.06 \, m$?

14. Lies als m, dm und cm:

6.38 m, 9.52 m, 12.84 m, 1.59 m, 3.96 m, 7.07 m. $6.38 \ m = 6 \ m \ 3 \ dm \ 8 \ cm.$

15. Wieviel I find:

0.63 hl, 6.18 hl, 7.39 hl, 0.7 hl, 2.08 hl?

16. Wieviel ka find:

0.23 q, 1.56 q, 0.2 q, 0.03 q, 4.05 q?

17. Wieviel dkg sind:

0.95 kg, 0.78 kg, 2.8 kg, 0.07 kg, 5.09 kg?

18. Drücke in Decimalen einer Krone aus: 59 h, 37 h, 22 h, 61 h, 40 h, 9 h, 4 h; 2 K 25 h, 7 K 18 h, 3 K 72 h, 5 K 80 h, 1 K 5 h. 59 h = 0.59 K, 9 h = 0.09 K

2 K 25 h = 2.25 K, 1 K 5 h = 1.05 K.

- 19. Verwandle in Decimalen eines m:
- 5 dm, 7 dm, 38 cm, 75 cm, 40 cm, 3 cm, 8 dm 2 cm; 6 m 3 dm, 1 m 2 dm 9 cm, 7 m 8 dm 4 cm, 5 m 6 cm.

20. Drücke in Decimalen eines hl aus:

32 l, 79 l, 13 l, 20 l, 5 l, 6 hl 27 l, 4 hl 8 l. Bermandle in Decimalzahlen:

21. 8 q 47 kg
3 " 57 "
- " 81 "
2 " 70 "

22. 5 kg 24 dkg
- " 56 "
2 " 83 "
- " 40 "

2. Addieren.

- 1. 5:3
 2 3tel + 1 3tel + 3 3tel = 6 3ehntel.

 7:1
 4:2
 16:6
- 2. 8.32 2.79 6.95 1.3 tel + 9.5 tel + 2.5 tel = 16.5 tel = 1.3 tel 6.5 minbertel. 2.79 1.3 tel + 9.3 tel + 7.3 tel + 3.3 tel = 20.3 tel = 2.6.0 gtel. 2.6 min + 6.6 min + 2.6 min + 8.6 min = 18.6 miner.
- 3. 0.7 4. 1.234 5. 156 6. 20 7. 7.34 2.345 19.3 0.2 8.3 9.463 0.4 3'456 34.9 18'26 0.772 0.8 0.567 27 17.12 5.09
 - 8. 0.2 + 0.3 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 + 0.8 =
 - 9. 9.87 + 8.76 + 7.65 + 6.54 + 5.43 + 4.32 =
 - **10.** 4.135 + 5.246 + 6.864 + 7.753 + 8.963 =
 - 11. 24 + 17.5 + 12.48 + 9.37 + 5.8 + 1 =

Verwandle in Decimalzahlen und addiere:

12. 15 K 48 h
29 " 60 "
- " 57 "
18 " 6 "

13. 5 m 1 dm 4 cm
3 " 8 " 7 "
7 " - " 8 "
9 " 5 " - "
4 " 37 "

15. Jemand nimmt an Zinsen ein: 128'35, 216'75, 107'5 und 248'62 K; wieviel zusammen?

16. Ein Berg steigt von A bis B 69.8 m, von B bis

C 73.7 m; um wieviel lieat C höher als A?

17. Bier Fäffer Wein enthalten 7:39, 7:63, 8:15 und 8:86 hl; wieviel zusammen?

3. Subtrahieren.

3 Riel und 2 Riel = 5 Behntel. 1. 9.5 2 Gin. und 7 Gin. = 9 Giner. 2.3 7.2 2 Stel und 5 Stel = 7 Sunbertel. 2. 8:57 9 3tel und 6 3tel = 15 3tel, bleibt 1 Giner. 0.92 1 Gin. und 7 Gin. = 8 Giner. 7.65 3. 0.9 6. 52'811 4. 0.876 5. 18.45 37.6 6.2 0.4 0.194 10. 100 7. 7.3 8. 0.86 9. 3.5 12.92 1.275 2.14 0.241 11. 9.2 12. 7:18 -4.23 =-3.5 =24.04 -12.5647.8 -8.8 =9.172 - 2.427 =80.1 -9.6 =14. 51'3 - 28.49 13. 39.26 - 15.3 =345 128.37 - 67-119.26= 91.135 - 8.41 =8.67 -3.987 =

Verwandle in Decimalzahlen und subtrahiere:

15. 128 K 8 h **16.** 9 m 38 cm **17.** 53 kg 34 dkg 63 " 25 " 3 " 80 " 18 " 59 "

18. Bon 2'1 subtrassiere 0'35, von dem Reste wieder 0'35, und so fort 6mal.

- 19. Eine Frau kauft für 6.53 K Waren und zahlt mit einem Zehnkronenstücke; wieviel erhält sie zurück?
- 20. Der Ort A liegt 58.2 m höher als B, B liegt 21.85 m tiefer als C; um wieviel liegt A höher als C?
- 21. Ein Landmann kauft einen Acker von 8'38 ha und verkauft davon 2'172 ha; wieviel behält er für sich?

4. Multiplicieren.

1. Rücke in der Decimalzahl 6.128 den Decimalpunkt um eine Stelle weiter nach rechts; wie vielmal soviel als früher bedeutet jede Ziffer der neuen Zahl 61.28?

Eine Decimalzahl wird mit 10 multipliciert, indem man den Decimalpunkt um eine Stelle weiter nach rechts ruckt.

2. Rücke in der Zahl 6.128 den Decimalpunkt um zwei Stellen weiter nach rechts? wie vielmal soviel als die frühere Zahl bedeutet die neue Zahl 6.12.8?

Eine Decimalzahl wird mit 100 multipliciert, indem man ben Decimal= punft um gwei Stellen weiter nach rechts rüdt.

3.
$$3.14 \times 10 =$$
 4. $9.6 \times 10 =$ **5.** $0.098 \times 100 =$ $17.384 \times 10 =$ $0.35 \times 10 =$ $0.72 \times 100 =$ $0.123 \times 10 =$ $5.4 \times 100 =$

8mal 6 Stel = 48 Stel = 4 3tel 8 Stel.

6.
$$3.96 \times 8$$
 8mal 9 3tel = 72 3tel, und 4 3tel = 76 3tel = 7 E.
6 3tel.
8mal 3 E. = 24 E., und 7 E. = 31 E.

7. $5.8 \times 2 =$ 8. $17.9 \times 7 =$ 9. $35.36 \times 9 =$ $17.3 \times 5 =$ $1.57 \times 8 =$ $0.149 \times 6 =$

 $3.42 \times 6 =$ $3.145 \times 4 =$ $0.037 \times 5 =$ $0.93 \times 9 =$ $0.895 \times 3 =$ $4.923 \times 12 =$

10. 1 dm Tuch fostet 0.85 K; wieviel fostet 1 m?

11. 1 2 Wein fostet 0.72 K; wieviel fostet 1 hl?

12. Wieviel betragen 7 Stück Ducaten à 11'29 K?

13. 1 Trinfalas fostet 0.96 K: wieviel fostet 1 Dutend?

14. Ein Capital gibt jährlich 48'24 K Zinsen; wieviel in 2, 3, 4 Jahren?

5. Dibidieren.

1. Rücke in der Decimalzahl 785'2 den Decimalpunkt um eine Stelle weiter nach links; den wievielten Theil des früheren Wertes hat jede Ziffer der neuen Zahl 78'52?

Eine Decimalzahl wird burch 10 bivibiert, indem man ben Decimalpunkt um eine Stelle weiter nach links ruckt.

7.

2. Rücke in ber Rahl 785'2 ben Decimalpunkt um zwei Stellen weiter nach links; ber wievielte Theil ber früheren Zahl ift die neue Rahl 7:852?

Eine Decimalzahl wird burch 100 bivibiert, inbem man ben Decimalpuntt

um amei Stellen weiter nach linfs rudt.

a) 9.36:4=2.34

3.
$$35.86: 10 =$$
 4. $5.48: 10 =$ **5.** $807: 10 =$ $14.9: 10 =$ $7.3: 10 =$ $946: 100 =$ $662.3: 100 =$ $1.2: 100 =$ $51: 100 =$

6. Wie groß ist der vierte Theil a) von 9'36, b) von 3'14? b) 3.14:4=0.785

- **13.** 5'172:4 = **14.** 8.046 : 9 = **15.** 0.144: 6 = 17. 2.55 : 5 = **18.** 5.48 : 20 = 16. 57'15 : 5 =19. 4.44 : 6 = **20.** 50'556:12 = 21. 48.84 : 60 =
 - 22. 1 m Damentuch fostet 5.2 K; wieviel fostet 1 dm?
 - 23. 1 ha Sutweide fostet 985 K: wieviel fostet 1 a?
 - 24. 1 hl Most kostet 36 K; wieviel kostet 1 1?
 - 25. 1 q Wett kostet 128 K; wieviel kostet 1 kg?
 - 26. 8 kg Weißfische kosten 9'12 K: wieviel kostet 1 kg?
- 27. Ein Fußgänger legt in 1 Stunde 4.68 km zurück; wieviel in 1 Minute?
- 28. Ein Brunnen liefert in 1 Minute 0'84 hl Waffer; wieviel 1 in 1 Secunde?
- 29. Ein Wildbrethändler erhielt 12 Baar Rebhühner für 14 K 40 h und zahlte für die Fracht 1 K 44 h; er verkaufte 5 Paar für 9 K 60 h. Wie groß mar sein Geminn bei einem dieser Paare? Wieviel würde er im ganzen gewinnen, wenn er auch die übrigen 7 Paar zu demfelben Preise verkaufen würde?

Iweite Abtheilung.

- I. Das Rechnen in den höheren Zahlenräumen.
 - 1. Anschreiben und Lefen der höheren Zahlen.

a.

10 Einer = 1 Zehner = 10.

10 Zehner = 1 Hundert = 100.

10 Hunderte = 1 Tausend = 1000.

1. Wieviel Taufende find

20, 50, 80, 60, 90, 40, 70, 30 Hunderte? 20 H. = 2 T. = 2000.

2. Wieviel Sunderte, Behner, Giner find

1, 2, 5, 9, 4, 7, 3, 8 Taufende? 5 T. = 50 H. = 500 B. = 5000 E.

3. Wie heißen folgende Zahlen:

3 T. 5 S. - 1 T. 2 S. 4 3. - 5 T. 8 S. 2 3. 6 C.

7 T. 3 S. - 6 T. 0 S. 5 3. - 2 T. 6 S. 3 3. 7 C.

5 T. 8 S. - 8 T. 4 S. 9 3. - 8 T. 9 S. 0 3. 4 C.

3 T. 5 S. = breitaufend fünfhundert.

5 T. 8 H. 2 3. 6 E. = fünftausenb achthundert sechs und zwanzig.

4. Zerlege folgende Zahlen a) in die einzelnen Stellenwerte,

b) in Tausende und Einer:

3578, 9357, 7146, 5213, 4372, 2982, 8735, 6139; 7085, 4908, 6225, 9450, 5705, 7891, 9007, 8641. 3578 = 3 \&\tau\$. 5 \&\tau\$. 7 3. 8 \&\tau\$. = 3 \&\tau\$. 578 \&\tau\$.

- 5. An welcher Stelle stehen die Einer, an welcher die Zehner, die Hunderte, die Tausende?
 - 6. Wieviel Ziffern folgen auf die Taufende?
 - 7. Lies folgende Zahlen:

8296, 5474, 4368, 5986, 2594, 1517, 7891, 6799;

5678, 5768, 2470, 4801, 1086, 8009, 3700, 3040.

8. Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:

2 T. 7 H. 8 3. 1 C. — 7 T. 359 C. — 9 T. 564 C. — 6 T. 230 C.

5 T. 3 D. 0 B. 6 C. - 4 T. 793 C. - 1 T. 805 C. - 3 T. 24 C.

9. Schreibet mit Ziffern:

zweitausend dreihundert acht und vierzig; — siebentausend zweihundert neunzehn; — fünftausend sechshundert achtzig; — eintausend und elf; — dreitausend neunhundert und vier.

b.

10 Tausende = 1 Zehntausend = 10000.

10. Wieviel Zehntausende sind

30, 90, 20, 80, 50, 70, 40, 60 Taufende?

11. Wieviel Tausende, Hunderte, Zehner, Einer sind 1, 5, 8, 3, 7, 4, 9, 2, 6 Zehntausende?

12. Zerlege folgende Zahlen a) in die einzelnen Stellenwerte, b) in Tausende und Giner:

82543, 49635, 72654, 67891, 12468, 24795, 83614; 60872, 31740, 54309, 26053, 50405, 92070, 77800. 82543 = 8 3\tilde{x}. 2\tilde{x}. 5\tilde{y}. 4\tilde{3}. 3\tilde{c}. = 82\tilde{x}. 543\tilde{c}.

13. An der wievielten Stelle stehen die Zehntausende?

14. Lies folgende Zahlen:

13745, 29861, 34478, 49462, 93184, 52846, 75192; 10428, 25630, 83704, 56019, 34201, 70420, 16005.

15. Schreibe folgende Rahlen bloß mit Riffern:

72 X. 594 G. - 17 X. 593 G. - 34 X. 107 G. - 20 X. 875 G. 27 X. 930 G. - 59 X. 376 G. - 93 X. 64 G. - 13 X. 903 G.

16. Schreibe mit Ziffern:

zwölf tausend vierhundert sieben und zwanzig; sechs und zwanzig tausend fünfhundert vierzehn; fünf und sechzig tausend siebenhundert achtzig; sieben und achtzig tausend zweihundert drei; neunzig tausend neun und fünfzig.

c.

10 Zehntausende = 1 Hunderttausend = 100000.

17. Zerlege folgende Zahlen a) in ihre einzelnen Stellenwerte, b) in Tausende und Einer:

761534, 842325, 431326, 872534, 428579, 317624; 401305, 260923, 257406, 593740, 927062, 330008. 761534 = 7 5 \tau 6 3 \tau 1 \tau 5 \tau 8 3 \tau 4 \tau = 761 \tau 5 \tau 6 \tau \tau \tau 1 \tau 5 \tau 6 \tau 1 \tau 5 \tau 1 \tau 5 \tau 6 \tau 1 \

18. Un der wievielten Stelle stehen die hunderttausende?

19. Lies folgende Zahlen:

751.594, 479.387, 678.271, 582.359, 274.628, 159.543; 806.357, 247.190, 740.835, 418.706, 610.049, 388.021.

20. Schreibe bloß mit Ziffern:

719 T. 384 C. — 363 T. 711 C. — 241 T. 850 C. 340 T. 975 C. — 802 T. 542 C. — 693 T. 56 C.

21. Schreibe mit Ziffern :

achthundert vierzehn tausend fünfhundert ein und dreißig; sechshundert zwei und vierzig tausend dreihundert neunzig; einhundert fünf tausend siebenhundert und eins; vierhundert achtzig tausend sechs und fünfzig.

d.

 10 Hunderttausende
 =
 1 Million
 =
 1,000.000

 10 Millionen
 =
 1 Zehnmillion
 =
 10,000.000

 10 Zehnmillionen
 =
 1 Hundertmillion
 =
 100,000.000

u. j. w.

f. m.	Hundert	Zehner.	Einer	Hundert	Zehner	Einer	Hunderte	Zehner.	Einer
=	Millionen			Tausend					9
	9.	8.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	1.
			3	7	8	2	6	4	9

22. Bilde die vorstehende Tabelle, zerlege die folgenden Zahlen in ihre Stellenwerte und trage diese in die Tabelle ein:

3,782.649 63,418.529 6,790.814 5,260.321 7,963.052 2,526.083

- 23. An der wievielten Stelle stehen die Tausende, die Millionen, die Tausendmillionen?
- 24. Wie viele Ziffern folgen auf die Tausende, wie viele auf die Millionen?
- 25. Zerlege jede der Zahlen in 22. auch in Millionen, Tausende und Einer und lies sie sodann.

26. Schreibe bloß mit Ziffern:

63 Millionen 508 taufend 749; 209 Millionen 36 taufend 840:

730 Millionen 357 tausend 78;

7 Millionen 8 tausend 12.

27. Schreibe mit Ziffern:

zwölf Millionen fünf und sechzig tausend dreihundert sieben und neunzig;

sechshundert zwei und zwanzig Millionen einhundert vier tausend zwei und dreißig;

fieben Millionen und fünfzig.

28. Wieviel Hunderttausende enthält die Zahl 736928; wieviel Zehntausende, wieviel Tausende, Hunderte, Zehner, Einer enthält sie?

29. Gib ebenso die Bestandtheile folgender Zahlen an: 5347, 29346, 68253, 941268, 7953412.

Romische Biffern.

4. Schreibe mit gewöhnlichen Ziffern :

XV	XXIV	XXXVI	XCII	CCIX	MDCCIV
XVII	XXVII	XLIII	LXXX	CCCXL	MDCCXII
XVIII	XXIX	XLIX	LIV	DCCIV	MDCCCLXXXV

5. Schreibe mit römischen Biffern:

12 4649 4

15	38	109	551	1002	1695
32	64	134	644	1405	1848
53	92	490	990	1540	1889

2. Addieren.

Summand + Summand = Summe.

Abdiere folgende untereinander stehende Zahlen:

1. 17	2. 79	3. 336	4. 765	5. 987
28	68	626	256	778
19	59	548	567	568
37	74	799	370	275
30	21	486	687	876

Abdiere folgende Zahlen: a) wie sie untereinander stehen, b) wie sie nebeneinander stehen:

TH	4044	T	0240		9120	T	1010		UDTI		2110
13.	3397	+ 4	4577	+	5113	+	6357	+	7674	+	9158
14.	8426	+ 4	4462	+	8442	+	3696	+	4275	+	5146
15.	7849	+. 1	1857	+	3128	+	4211	+	7782	+	3917
16.	2478	+ 2	2552	+	5877	+	2946	+	5654	+	7854
17.	9789	+ :	5113	+	6754	+	6745	+	4698	+	1679
R	echne eb	enso:									
	18.	e gall	19.		20.		21.		22.		23.
24.	8765	+ 4	4206	+	8529	+	738	+	4630) +	21
25.	876	+ !	5016	+	2817	+	9270	+	6758	+	584
26.	87	+ 1	7382	+	748	+	4818	+	2716	+	8543
27.	. 8	+	947	+	5032	+	5917	+	2573	+	8495
28.	44	+ 5	2798	+	1804	+	7056	+	478	+	1936
29.	345	+ 8	3172	+	6384	+	2915	+	4219	+	9298
	30.		3	1.		32.		3	3.		34.
35.	1234	5 +	234	156	+ :	3456	7 +	45	678	+	56789
36.	32408	8 +	182	297	+ 7	7358	2 +	15	964	+	81425
37.	43965	2 +	735	82	+ 1	1596	4 +	37	891	+	42167
38.	86431	1 +	295	505	+ 2	2356	8 +	53	156	+	83118
39.	64536	3 +	783	27	+ 7	7687	4 +	87	654	+	25936
40.	38697	7 +	689	79	+ 2	2894	9 +	89	638	+	96587

41. 8165	42. 98725	43. 849672
48079	493608	9064285
541309	509367	14673
178912	726496	2647984
63278	670855	539506

44. Eine Zahlenreihe beginnt mit 492765, jede folgende Zahl ift um 87546 größer als die vorhergehende; wie groß ift a) die sechste Zahl, b) die Summe aller sechs Zahlen?

Die hier und weiterhin mit einem Sternchen (*) bezeichneten Aufgaben find im Ropfe aufzulösen.

- *45. Bon zwei Fässern enthält das eine 168 l, das andere um 64 l mehr; wieviel l enthält das zweite?
- *46. Die Kaiserin Maria Theresia war im Jahre 1717 geboren und lebte 63 Jahre; in welchem Jahre starb sie?
- *47. Ein Haus, das im Jahre 1843 erbaut wurde, brannte 39 Jahre später ab; in welchem Jahre geschah es?
- *48. Ein Waldbesitzer ließ 276 Eichen= und 160 Buchenpflanzen setzen; wieviel Bäumchen sind es zusammen?
- 49. In einer Baumschule sind 648 Apfel=, 455 Birn=, 329 Kirsch= und 236 Pflaumenbäumchen; wieviel Obstbäume zu= sammen?
- 50. Ein Dorf hatte im Jahre 1850 1265 Einwohner, bis 1890 hat sich die Zahl um 438 vergrößert; wieviel Einwohner hatte das Dorf im Jahre 1890?
- **51.** Drei Dörfer liegen an einer Landstraße nacheinander; von A bis B find 3537 m, von B bis C 2265 m; wie weit ift A von C entfernt?
- 52. Jemand kaufte ein Haus, er bezahlte darauf bar 10680 K und blieb noch 5320 K schuldig; wie theuer war das Haus?
- 53. Ein Haus wurde für 14860 K gefauft und später mit einem Gewinne von 2340 K verfauft; wie theuer wurde es verfauft?
- 54. Ein Landmann faufte zwei Ücker, für den ersten bezahlte er 955 K, für den zweiten 108 K mehr als für den ersten; wieviel fostete der zweite Acker?

55. A hat ein Bermögen von $8750~\rm K$, B hat $2180~\rm K$ mehr als A, C hat um $1885~\rm K$ mehr als B; wieviel besitzen sie zusammen?

3. Subtrahieren.

Minuend - Subtrahend = Reft (Differeng, Unterschied).

wit i	nueno	Oubit	uyenv.	- orelt	(Siller	ng, unit	ijujico).
1.	839		5 und	4 ift 9;	1000000000		
	715		1 und	2 ift 3;			
	124		7 und	1 ift 8.			
2.	85	368	647	4837	324	8 9	2679
	32	147	234	1225	203	4 5	1403
	10						
3.	748		nd 5 ist 8	NOT ALL DESCRIPTION OF SHALL S			
	253			14, bleibt			
	495	1 u	nd 2 ist	3, und 4	ift 7.		
		274	120	8395	3845	5983	2/61
		158			Control of the last		
	Name of the last			Only Service College			
9.		3474 46					
	2745	2395 18	$\frac{72}{2}$	3069	5395	2698	5858
6.	8413 -	-4375 =	7. 1425	5 - 469	9=8.	7640 -	2356 =
	5132 -	-4837 =	5194	4 - 437	5 =	6070 -	2539 =
	7315 -	-2708 =	7513	-2685	<u> </u>	8300 -	748 =
	6233 -	-5794 =	8642	-6255	2 =	3000 -	1234 =
9.	57638	6862	27	42763	7	6484	35425
	23514	3720	7	20347	5:	1926	9278
10.	40309	7209	00	83006	60	0090	70000
		2345					
11		-23957	Walter Street		1942 E 1940 A	- 1568 ₄	Marie Company of the
11.						-4369	
		- 16718				-4509 -2465	
		- 8506					
	24807	-16049	ver flance	12 m 71	90000 -	- 870a) - Chile

- 13. Von 80063 subtrahiere
- a) 35276, b) 17904, c) 9580, d) 75116, e) 472, f) 40087.
- 14. Subtrahiere dieselben Zahlen von 90500.

15. Addiere die Zahlen 23457, 50817, 19404, 36658, 62075, 48239 und subtrahiere von der Summe den ersten Summand, von dem Reste den zweiten Summand, u. s. w.

16. 368579	179380	427685	738274	385423
145263	36354	282830	481908	179568
17. 680873	436273	729302	546030	730082
448894	264575	65839	178327	429533

- 18. Bon 1703730 nimm 340746, von dem Refte wieder 340746 u. s. f., so oft es angeht.
 - 19. Nimm von 3592545, so oft es geht, 718509,
 - 20. " 2869716, " " 478286.
 - **21.** 53162 14508 16375 =
 - **22.** 48709 13956 8751 14092 =
 - **23.** 31542 (8259 + 3859 + 1578) =
 - **24.** 830245 (179376 + 95083 + 247969) =
- *25. Gin Fass mit Öl wog 128 kg, das leere Fass 12 kg; wieviel wog das Öl allein?
- *26. Gine Schule wird von 451 Knaben und Mädchen besucht; wieviel sind Mädchen, wenn die Zahl der Knaben 265 beträgt?
- *27. Jemand starb im Jahre 1880 in einem Alter von 73 Jahren; in welchem Jahre wurde er geboren?
- *28. Ein Bauer lässt einen Stall bauen, er hat 850 Ziegelsteine und kauft dazu noch 500; als der Bau fertig war, hatte er noch 200 Ziegel; wieviel Ziegel hat er zu dem Stalle gebraucht?
- *29. Ein Landwirt hatte 486 hl Weizen geerntet, davon vers brauchte er 64 hl für seine Haushaltung und 39 hl zur Aussaat, das übrige versaufte er; wieviel hl hat er versauft?
- 30. An einer Kirche steht die Jahreszahl MDLIX; wie alt ist die Kirche jetzt, wenn sie in jenem Jahre erbaut war?
- 31. Kaiser Josef II. wurde im Jahre 1741 geboren, er trat im Alter von 39 Jahren die Regierung der österr. Erblande an und starb 1790; a) in welchem Jahre kam er zur Regierung, b) in welchem Alter starb er?
- 32. Von 3786 K hat jemand 1692 K ausgegeben; wieviel hat er noch übrig?

- 33. Das Dorf A hat 1830 Einwohner, das Dorf B um 365 weniger; wieviel Einwohner hat B?
- 34. Jemand hatte 12500 K geerbt, er kaufte sich davon einen Grundbesitz für 9250 K; wieviel blieb ihm noch?
- 35. Jemand versicherte seine Möbel auf 2580 K; wieviel K Entschädigung erhielt er nach einem Brande, wenn die geretteten Gegenstände auf 984 K geschätzt wurden?
- 36. Ein Acker misst 1305 a, ein anderer 969 a; a) um wieviel ist der erste größer als der zweite, b) wie groß sind beide zusammen?
- 37. Ein Grundbesitzer kaufte einen Acker für $2785~\mathrm{K}$ und eine Wiese für $1856~\mathrm{K}$, ein Jahr darauf verkaufte er beide für $5260~\mathrm{K}$; wieviel gewann er?
- 38. Ein Haus, auf welchem 2560 K, 1850 K und 2075 K Schulden lasten, wird um 9500 K verkauft; wieviel bleibt dem Eigenthümer nach Tilgung der Schulden?
- **39.** A hat ein Vermögen von 18705 K, B besitzt 2580 K weniger als A, und C 3783 K weniger als B; wieviel Vermögen haben sie zusammen?

4. Multiplicieren.

Multiplicand × Multiplicator = Product.

1. $\frac{432}{1728} \times 4$ 4mal 2 ift 8; 4mal 3 ift 12, bleibt 1; 4mal 4 ift 16 und 1 ift 17.

2. $43 \times 2 =$ **3.** $213 \times 5 =$ **4.** $455 \times 3 =$ $65 \times 3 =$ $346 \times 7 =$ $318 \times 9 =$ $87 \times 4 =$ $673 \times 6 =$ $5268 \times 8 =$

5. Welchen Stellenwert hat das Product, wenn man Einer, Zehner, Hunderte, . . . mit Einern multipliciert?

6. $2132 \times 6 =$ 7. $1249 \times 7 =$ 8. $59247 \times 5 =$ $1604 \times 5 =$ $3807 \times 2 =$ $70625 \times 6 =$ $5324 \times 8 =$ $5628 \times 4 =$ $95803 \times 7 =$ $4195 \times 3 =$ $8094 \times 9 =$ $341659 \times 8 =$

Multipliciere jede der Zahlen

563, 2407, 39281, 44875, 83029, 108465

9. mit 2, 10. mit 3, 11. mit 4, 12. mit 5, 13. mit 6, 14. mit 7, 15. mit 8, 16. mit 9.

- 17. Multipliciere 35798 mit 2, das Product wieder mit 2 u. s. w.; wie groß ist das sechste Product?
 - 18. Multipliciere ebenso 60419 6mal nacheinander mit 3.
- 19. Multipliciere 27543 mit 4, das Product mit 5, das neue Product mit 6.
 - **20.** $59614 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 =$
 - **21.** $37789 \times 5 \times 3 \times 9 \times 7 =$
 - **22.** $27 \times 10 =$ **23.** $203 \times 100 =$ **24.** $46 \times 1000 =$ $325 \times 10 =$ $49 \times 100 =$ $528 \times 4000 =$ $417 \times 30 =$ $705 \times 600 =$ $179 \times 5000 =$
- **25.** Multipliciere 7634 a) mit 40, b) mit 70, c) mit 800, d) mit 5000.
- 26. Welchen Stellenwert hat das Product, wenn man Einer, Zehner, Hunderte, . . . a) mit Zehnern, b) mit Hunderten, c) mit Tausenden multipliciert?
 - **29.** $217 \times 12 =$ 28. $75 \times 18 =$ **27.** 93×24 $47 \times 84 =$ 372 $537 \times 19 =$ $904 \times 23 =$ 186 $55 \times 67 =$ 2232 $68 \times 76 =$ $642 \times 58 =$ **30.** $407 \times 16 = 31.2468 \times 27 = 32.17358 \times 24 =$ $7035 \times 39 =$ $567 \times 53 =$ $43622 \times 78 =$ $687 \times 62 =$ $5491 \times 43 =$ $70364 \times 59 =$ $324 \times 71 = 3724 \times 55 =$ $85503 \times 67 =$ **33.** $285 \times 347 =$ **34.** $461 \times 783 =$ **35.** $908 \times 567 =$ $356 \times 285 =$ $724 \times 461 =$ $848 \times 698 =$
- **36.** Mache bei den Multiplicationen in **33.—35.** auch die Probe, indem du den Multiplicand mit dem Multiplicator verstauschest.
 - 37. $387 \times 236 =$ 38. $2654 \times 756 =$ 39. $4605 \times 3456 =$ $566 \times 178 =$ $7326 \times 835 =$ $5296 \times 8062 =$ $257 \times 502 =$ $6513 \times 669 =$ $7058 \times 6754 =$ $796 \times 475 =$ $25537 \times 323 =$ $19179 \times 4308 =$ 40. $780 \times 23 =$ 41. $731 \times$ 140 =42. $540 \times$ 280 = $2400 \times 39 =$ $587 \times$ 650 = $6090 \times 7300 =$ $37000 \times 58 =$ $195 \times 7900 =$ $4800 \times 9600 =$

- *43. 1 q Rucker fostet 88 K: wieviel fosten 8 q? 8 q find 8mal 1 q, also kosten 8 q 8mal 88 K = 704 K.
- *44. 1 m Atlas fostet 6 K; wieviel kosten 9, 12, 15, 20 m?
- *45. 1 hl Bier " 26 K; " " 8, 10, 12, 16 hl?
- *46. 1 q Betroleum " 42 K; " " 5, 9, 12, 20 q?
- *47. 1 a Gartengrund fostet 56 K; wieviel fostet 1 ha?
- *48. Ein Beamter hat monatlich 250 K Gehalt; wieviel in 1 Nahre?
- *49. Jemand ift 5600 K schuldig, er hat diese in monatlichen Raten à 800 K abzutragen; wenn er nun schon 4 Raten gezahlt hat. wieviel bleibt er noch schuldig?
- 50. Ein Krämer bezieht von einem Tuchhändler 876 m Tuch à 9 K; wieviel muss er dafür bezahlen?
- 51. Wieviel Stück Mauerziegel enthalten 8 Fuhren, wenn jedesmal 675 Stück geladen wurden?
 - 52. Wieviel wiegen 28 Säcke Getreide, von denen jeder 108 kg wiegt?
 - 53. 1 hl Weizen wiegt 76 kg; wieviel wiegen 128 hl?
- 54. 1 ha Wiesenland liefert 32 g Heu; wie groß ift der Heuertrag einer Wiese von 16 ha?
- 55. Wieviel m Seide gewinnt man von 2350 Cocons, wenn man von 1 Cocon 485 m erhält?
- 56. Ein Gutsbesitzer verkauft 118 ha Land, 1 ha zu 2490 K; wie hoch beläuft sich die Verkaufssumme?
 - *57. 12 kg Rindfleisch kosten 17 K; wieviel kosten 48 kg? $48 \, kg$ find 4mal $12 \, kg$, $48 \, kg$ fosten baher 4mal $17 \, \mathrm{K} = 68 \, \mathrm{K}$.
 - *58. 20 1 Linsen kosten 9 K; wieviel kostet 1 hl?
 - *59. 25 kg Seife " 14 K; " " 1 q?
 - *60. 18 m Leinendamast fosten 63 K; wieviel fosten 36, 54, 90 m?
 - *61. 15 l Bier " 4 K; " " 30, 45, 75 l? *62. Hür 5 K erhält man 16 m Seidenband; wieviel für 25 K?

 - *63. " 6 K " " 25 l Effig; " " 36 K?
- *64. 100 K Capital geben jährlich 5 K Zinsen; wieviel Zinsen geben 200, 500, 800, 1000 K?
- *65. Von 100 K erhält man jährlich 4, 6, 7 K Zinsen; wieviel von 300, 600, 900, 1500 K?
- *66. Wie hoch kommen 12 hl Wein zu stehen, wenn das hl an Ort und Stelle 52 K koftet und die Spesen für jedes hl 12 K betragen? Rechenbuch. II. Th.: Mittelftufe.

- 67. In einer Gemeinde sind 176 ha Land mit Weizen bebaut; wie groß ist der Ertrag der Ernte, wenn man auf 1 ha Land 17 hl Weizen rechnet?
- **68.** Der Umfang eines Wagenrades beträgt 25 dm; wieviel dm Weges legt das Rad nach 1 Umdrehung, wieviel nach 3280 Um= drehungen zurück?
- 69. Ein Kaufmann kaufte 782 m Tuch à 9 K; wieviel hatte er beim Verkaufe gewonnen, wenn er dafür 8211 K löste?
- 70. Ein Gutsbesitzer hat drei Weingärten, von denen in einem Jahre der erste 548 hl, der zweite 392 hl, der dritte 305 hl Wein lieferte; wieviel löste er für den ganzen Wein, wenn er das hl zu 48 K verkaufte?
- 71. Jemand besitzt 56000 K; wieviel Geld bleibt ihm noch, wenn er 12 ha Ackergrund à 2508 K, 9 ha Wiesen à 1784 K und 2 ha Gartenland à 3500 K kauft?
- 72. Ein Weinhändler hatte 8 Fässer Wein, von denen jedes 14 hl enthielt; er verkaufte davon 17 hl à 64 K, 25 hl à 58 K, 34 hl à 52 K, und den Rest à 48 K; wie groß war der ganze Erlös?

5. Dibidieren.

Dividend : Divisor = Quotient.

	\$36	\$3@	9	Rechne ebenso:
1.	6846:7 =	978	2.	1512:6=
	63			1392:3 =
	54	68 S.: 7 = 9 S.		3105:9=
	49	$54 \ 3.: 7 = 7 \ 3.$	3.	39080 : 5 =
	56	56 ©.: 7 = 8 ©.		24563:7=
	56			38848 : 8 =

Verrichte die folgenden Divifionen so, dass du die Reste nur im Kopfe behältst und die Ziffern des Quotienten unter die entsprechenden Stellen des Dividends schreibst:

5.
$$35826:7=$$
 $90472:2=$
 $19506:3=$
 $82431:9=$
 $21984:6=$
 $21984:6=$
6. $345672:4=$
 $928805:5=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$
 $190645:7=$

- 8. Dividiere 70752 durch 2, den Quotienten wieder durch 2, und so fort 5mal.
 - 9. Dividiere 262144 5mal nacheinander durch 8.
- 10. Dividiere 272160 durch 2, den Quotienten durch 3, und die weiteren Quotienten durch 4 und durch 5.
 - 11. Dividiere ebenjo 131544 nach und nach durch 3, 4, 6, 7, 9.

17.
$$1701: 21 =$$
 18. $10062: 43 =$
 19. $233410: 85 =$
 $1395: 31 =$
 $30051: 53 =$
 $721872: 48 =$
 $7644: 42 =$
 $24867: 81 =$
 $145426: 19 =$

 20. $98174: 382 =$
 21. $1650455: 8051 =$
 $94417: 263 =$
 $5409835: 2305 =$
 $104016: 197 =$
 $5227920: 2192 =$

Verrichte die folgenden Divisionen so, dass du die Producte aus dem Divisor und der jedesmaligen Ziffer des Quotienten sogleich

310650:475 =

1282288 : 2996 =

während des Multiplicierens von dem entsprechenden Dividend sub= trabierst und nur die Reste anschreibst:

22. 23394 : 93 = 251

479 9 in 23 2mal; 2mal 3 ift 6, und 7 ift 144 13, bleibt 1; 2mal 9 ift 18, und 1 ift 19, und 4 ift 23; 9 herab.

9 in 47 5mal; 5mal 3 ift 15, und 4 ift 19, bleibt 1; 5mal 9 ift 45, und 1 ift 46, und 1 ift 47; 4 herab; u. j. w.

23. 13824 : 24 = **24.** 18796 : 37 = **25.** 567320 : 13 = 70432 : 62 = 44184 : 56 = 725235 : 35 = 754186 : 89 = 85513 : 34 = 59500 : 68 = 376596 : 66 =

26. Mache bei den Divisionen in 23.—25. auch die Probe, indem bu den erhaltenen Quotienten mit dem Divisor multiplicierst und zu dem Producte den etwa übrig gebliebenen Rest addierst.

27. Dividiere 179820 durch jede der Zahlen:

a) 12, b) 18, c) 23, d) 37, e) 45, f) 89.

28. Dividiere durch 68 jede der Zahlen:

a) 30590, b) 122604, c) 378935, d) 790264.

29. 78732:108 = **30.** 8385326:3214 =

 59349:219 = 8577864:7848 =

 219452:367 = 9928374:1938 =

 483426:592 = 7103376:53402 =

31. 970:10 = **32.** 50300:100 = **33.** 81000:1000 = 238:10 = 79214:100 = 53790:1000 = 37856:6000 =

*34. 7 hl Bier kosten 168 K; wie hoch kommt 1 hl?

1 hl ist der 7. Theil von 7 hl, 1 hl kostet also den 7. Theil von
168 K, d. i. 24 K.

*35. 8 q Soda kosten 208 K; wieviel kostet 1 q?

*36. 9 l Bier " 288 h; " " 1 l?

*37. 20 m Tuch " 160 K; " " 1 m?

*38. 5 Personen theilten zu gleichen Theilen eine Summe von 415 K; wieviel erhielt jede Person?

*39. Jemand zahlt jährlich 672 K Wohnzins; wieviel kommt auf 1 Monat?

- *40. Für 9 K fährt jemand 450 km weit mit der Eisenbahn; wie weit für 1 K?
 - *41. Für 12 K erhält man 48 kg Mehl; wie viel für 1 K?
- *42. 24 a Ackerland sind für 528 K verkauft worden; wie hoch kommt 1 a?
- 43. In 8 Jahren hat sich das Vermögen des A um 4640 K vergrößert; um wieviel im Durchschnitte jährlich?
- 44. Wie hoch steht das hl, wenn a) 23 hl Bier 552 K, b) 28 hl Wein 1820 K kosten?
- 45. In 18 Schulen eines Bezirkes befinden sich 2952 Schüler; wieviel Schüler kommen durchschnittlich auf 1 Schule?
- 46. In einer Baumschule stehen 1470 Bäumchen in 35 gleichen Reihen; wieviel in 1 Reihe?
 - *47. 1 m Tuchloden kostet 6 K; wieviel m erhält man für 138 K? Man erhält sovielmal 1 m, wie oft 6 K in 138 K enthalten sind, also 23mal 1 m, b. i. 23 m.
- *48. Ein Fuhrmann braucht für seine Pferde jede Woche 4 hl Hafer; wie lange reicht er mit einem Vorrathe von 148 hl aus?
- 49. In einem Walde sollen 384 Bäume umgehauen werden; wieviel Tage sind dazu erforderlich, wenn täglich 24 Bäume gefällt werden?
- 50. Gin Fass Wein kostet 1258 K; wieviel hl enthält es, wenn 1 hl 74 K kostet?
- 51. 1530 K werden unter mehrere Personen so vertheilt, dass jede Berson 85 K erhält: wieviel Bersonen sind es?
- 52. In einer Baumschule befinden sich 1728 Bäumchen in lauter gleichen Reihen; wieviel Reihen sind es, wenn in jeder Reihe 48 Bäumchen stehen?
 - *53. 20 m Seidenstoff kosten 125 K; wie hoch kommen 4 m?

 4 m sind der 5. Theil von 20 m, 4 m kosten also den 5. Theil von 125 K, d. i. 25 K.
 - *54. 15 l Obstwein kosten 6 K; wieviel kosten 5 l?
 - *55. 48 m Weißgarnleinwand kosten 75 K; wieviel kosten 16 m?
 - *56. 36 hl Bier foften 972 K; wieviel foften 4 hl?
- *57. 100 kg Butter kosten 180 K; wie hoch kommen 50, 25, 20, 10, 5 kg?
 - *58. Für 15 K erhält man 24 m Kattun; wieviel für 5 K?

*59. Von 100 K Capital erhält man jährlich 5 K Zinsen; wieviel von 20 K Capital?

*60. Von 100 K erhält man jährlich 6 K Zinsen; wieviel von

50 K?

*61. 25 kg Glätte kosten 15 K; wieviel kosten 10 kg?
25 kg kosten 15 K.
5 kg , den 5. Theil von 15 K = 3 K.
10 kg , 2mal 3 K = 6 K.

*62. 20 m Tuch fosten 188 K *63. 1000 Stück Spiegelhaken kosten 30 K

15 m " ? 400 " " " ? *64. Für 30 K erhält man 48 kg Stärfe; wieviel für 25 K?

*65. " 18 K " " 54 l Weineffig; " " 12 K?

*66. Eine Dienstmagd hat 96 K Jahreslohn; wieviel beträgt der Lohn für 8 Monate?

*67. 100 kg Roggen geben im Durchschnitte 76 kg Mehl; wiesviel Mehl geben 150 kg Roggen?

*68. 3 hl Hirse kosten 81 K; wie hoch kommen 8 hl?

3 hl kosten 81 K

1 hl fostet ben 3ten Theil von 81 K = 27 K

8 hl fosten 8mal 27 K = 216 K.

*71. Eine Mühle liefert in 5 Stunden 45 hl Mehl; wieviel in 12 Stunden?

*72. 5 Arbeiter vollenden eine Arbeit in 36 Tagen; in wieviel Tagen vollenden fie 12 Arbeiter?

73. 37 Stück Herrenhüte kosten 333 K; wieviel kosten 25 Stück?

74. Von 16 ha Ackerland erhält man 1408 K Pachtzins; wiesviel von 19 ha?

75. Eine Kuh liefert im Durchschnitte jährlich 117 q Dünger; wieviel Fuhren à 9 q liefern jährlich 8 Kühe?

76. Zu einem Baue hat eine Ziegelbrennerei 15360 Ziegel zu liefern; den dritten Theil hat sie schon beigestellt; wieviel Ziegel hat sie noch zu liefern?

*77. Jemand mischt 1 l Wein zu 66 h, 1 l zu 80 h und 1 l zu 112 h zusammen; wieviel ist 1 l der Mischung wert?

Alle 3 l find 258 h wert, also ist 1 l ber Mischung ben 3. Theil von 258 h, b. i. 86 h wert.

- 78. Ein Gut trägt in 5 aufeinander folgenden Jahren 5480, 6795, 5684, 5213, 6923 K; wieviel durchschnittlich in 1 Jahre?
- 79. Jemand kaufte einen Acker für 1720 K, er verkaufte ihn später für 2280 K und gewann so an jedem a 7 K; a) wieviel a enthielt das Stück, b) wie theuer hat er jedes eingekauft, c) wie theuer hat er das a verkauft?

6. Wiederholungsaufgaben.

- 20 evientel tit:
- a) die Balfte von 58, 160, 212, 328, 514, 636?
- b) ber 4. Theil von 72, 200, 312, 436, 624, 752?
- c) " 6. " 84, 186, 276, 588, 774, 864?
- *3. Eine Baumschule besteht aus 45 Reihen, deren jede 12 Bäumchen enthält; wieviel Bäumchen zählt diese Baumschule?
- *4. In einem Walbe stehen 600 Bäume, darunter sind 365 Eichen, die übrigen sind Buchen; wieviel Buchen stehen in dem Walbe?
- *5. A kaufte ein Haus und einen Garten für 12600 K; der Garten koftete 1240 K; wie theuer war das Haus?

*6.
$$64 - 34 = \begin{vmatrix} 56 - 28 = | 786 - 352 = | 614 - 235 = \\ 87 - 11 = \begin{vmatrix} 138 - 47 = | 593 - 276 = | 851 - 448 = \\ 43 - 27 = \begin{vmatrix} 151 - 85 = | 822 - 139 = | 427 - 298 = \end{vmatrix}$$

7. $285 \times 209 = \begin{vmatrix} 2503 \times 267 = | 9708 \times 374 = | 427 - 288 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 267 = | 26$

- 8. Jemand hinterlässt einen Besitz im Werte von 15852 K, worauf aber 5360 K Schulden lasten; wieviel ist der schuldenfreie Besitz wert?
- 9. Drei Personen erben zusammen 4560 K; A erhält die Hälfte, B den dritten Theil vom Ganzen, C den Rest; wieviel erhält jeder?

- 10. Wenn das durchschnittliche Erträgnis von 80 a Ackerland 45 q Kartoffeln beträgt, auf wieviel Erträgnis kann man bei einem Acker von 16 a rechnen?
- 11. Ein Bauer hat für 2 Kühe auf 30 Tage Futter; wieviel Kühe kommen damit 10 Tage auß?
 - **12.** 12345 + 23456 + 34567 + 45678 + 56789 = 21356 + 32478 + 54398 + 34257 + 65493 = 66554 + 67687 + 86979 + 65756 + 98987 =
- **13.** 5508 : 81 = **14.** 11844 : 36 = **15.** 70092 : 18 = 7084 : 92 = 22272 : 64 = 111520 : 34 = 2812 : 74 = 36624 : 84 = 124411 : 49 =
 - *16. 100 kg Beizen fosten 16 K; wieviel fosten 25 kg?
 - *17. 100 kg Roggenmehl kosten 30 K; wieviel kosten 20 kg?
 - *18. 40 kg Erbsen fosten 8 K; wieviel fosten 100 kg?
- *19. Aus einem Fasse, das 250 l enthielt, nahm man 49 l, 85 l und 64 l heraus; wieviel blieb jedesmal übrig?
 - 20. 1 q Mandeln fostet 192 K; wieviel fosten 27 q?
 - 21. 1 hl Apfelwein , 39 K; , , 118 hl?
- 22. 1 ha Ackergrund bringt durchschnittlich 18 hl Weizen hervor; wieviel wiegt das Erzeugnis von 26 ha, wenn 1 hl Weizen 76 kg wiegt?
- 23. Jemand hat 2 Pferde und gibt jedem täglich 15 l Hafer; wieviel koftet der Hafer für beide Pferde im Monate März, wenn 1 hl 8 K koftet?
- 24. Der Neubau einer kleinen Kirche koftet 50800 K, burch Sammlungen kamen ein 5500 K, 4220 K, 7963 K, 4032 K und 20315 K; wieviel fehlte noch zu der ganzen Baufumme?
 - *25. Wieviel ift:
 - a) 3mal 23, 61, 52, 94? 4mal 62, 27, 74, 85? 6mal 81, 33, 78, 56?
- b) 5mal 130, 212, 326? 7mal 250, 814, 524? 8mal 132, 445, 383?

- *26. Wieviel ift:
- a) 12mal 15, 19, 23, 36? 14mal 12, 18, 27, 42?
 - **27.** 35629 30465 = 60485 26738 =
- b) 16mal 11, 17, 33, 60? 24mal 15, 26, 61, 75?
 - **28.** 736014 525632 = 947204 750897 =

- 29. Ein Krämer erhält 8q Kaffee à 310 K, 42q Zucker à 82 K und 28q Reis à 54 K; wieviel hat er im ganzen dafür zu zahlen?
- 30. Jemand hat 2340 K; er nimmt davon den 5. Theil, von dem Reste den 6. Theil, von dem neuen Reste den 10. Theil weg; wieviel hat er noch?
- 31. Zu einer Garteneinfassung würde man 400 Latten brauchen, wenn sie 9 cm voneinander abstehen; man hat aber nur 360 solche Lattenstücke; wie weit müssen sie voneinander gesetzt werden, damit man mit denselben ausreicht?
 - *32. 9 hl Bier fosten 252 K; wie hoch fommt 1 hl?
 - *33. 15 m Atlas " 105 K; " " 1 m?
- *34. Ein Fleischer kaufte 6 Schweine à 82 K und 4 Kälber à 34 K, dafür bezahlte er 466 K; wieviel blieb er schuldig?
- 35. Bon 8 Pferden erhielt jedes täglich $7\ kg$ Heu; wieviel macht dies in 365 Tagen?
- **36.** Eine Lampe brennt im Monate December täglich 5 Stunden und verzehrt in jeder Stunde 2 dkg Petroleum; wie hoch fommt das Brennen einer Lampe in diesem Monate, wenn 1 kg Petroleum 44 h fostet?
- 37. Von 120 Schafen, für welche das Futter auf ein Jahr vorräthig ist, werden 30 verkauft; wie lange reicht der Vorrath für die übrigen Schafe auß?

*38. 48 kg Reefamen fosten 72 K 36 " 9 " $9 \text$

- 42. Ein Landwirt kaufte eine Dreschmaschine um $460\,\mathrm{K}$ und eine Säemaschine um $422\,\mathrm{K}$; er bezahlte den 3. Theil. Wie viel blieb er noch schuldig?
- 43. Eine Bäuerin liefert an mehrere Parteien in der Stadt täglich zusammen 26 l Milch, welche ihr am Ende des Monates zu 18 h pr. l bezahlt wird; wieviel erhält die Bäuerin für die Milch von allen Parteien am Ende des Monates Mai?
- 44. Eine Gemeinde, welche 420 ha Weingärten hat, erzeugt in einem Jahre 5880 hl Wein; wieviel hl fommen auf 1 ha?

45. 5 Brüder verkauften das Besitzthum ihres verstorbenen Vaters, um das Erbe zu gleichen Theilen zu theilen. Für Haus, Feld und Wiesen sieten sie 18950 K, für Ackergeräthe und Wagen 429 K, für das Vieh 846 K. Welche Summe exhielt jeder Erbe?

II. Pas Rechnen mit Decimalzahlen. 1. Anichreiben und Leien.

8. Berlege in Behntel, Hundertel, u. f. m .:

35 Hundertel 3579 Zehntausendtel 18 " 4202 " 427 Tausendtel 5064 " 907 "

35 Htel = 3 3tel 5 Htel, 51 Ttel = 0 3tel 5 Htel 1 Ttel.

Einer, Zehner, Hunderte, . . . find Ganze; Zehntel, Hundertel, Taufendtel, . . . heißen Decimalen (Zehntheilchen). Gine Zahl, welche Ganze und Decimalen, ober auch bloß Decimalen enthält, heißt eine Decimalzahl, auch ein Decimalbruch.

Eine Decimalzahl wird angeschrieben, indem man zuerst die Ganzen anschreibt und nach denselben rechts oben einen Bunkt, den Decimalpunkt, andringt, sodann die Zehntel an die erste, die Hundertel an die zweite, die Tausendtel an die dritte Stelle, . . . nach dem Decimalpunkte setzt. Wenn keine Ganzen vorkommen, schreibt man an die Stelle berselben eine Null. Es bedeutet bemnach 33333-33333 Folgendes:

Ganze						Decimalen				
3T	T	Ş	3	(8)		Ztel	Stel	Ttel	Ztel	HTtel
3	3	3	3	3	•	3	3	3	3	3
9.	Lies	folger	ide I	Decima	lzahler	t:				
1	2.7	85	.73	20	4.123		3.141	6	19.7	7203
E	3.2	6	07	1	9.607		0.870)2	8.0	0954
	6.3	0	82		5.008		5.092	25	0.8	1626
	0.8	0	.05		0.092		0.007	73	0.0	0009
mê :		12·7 0·82		12 Ga 0 Gan	ALL THE MENT OF THE PARTY OF TH	CHEST AND	b 2 H	teľ.		

10. Schreibe mit Ziffern:

- 7 Ganze 5 Zehntel;
- 58 Ganze 1 Zehntel 3 Hundertel;
- 16 Ganze 2 Zehntel 9 Hundertel 4 Taufendtel;
 - 7 Behntel;
 - 8 Zehntel 5 Tausendtel;
- 107 Ganze 36 Hundertel;
 - 4 Ganze 139 Taufendtel;
 - 1 Ganzes 2037 Zehntausendtel;
 - 57 Hunderttaufendtel.

11. Wieviel Zehner, wieviel Einer, Zehntel, Hundertel, . . . find in der Zahl 73.524 enthalten?

73·524 = 7 3. und 3 E. 5 3tel 2 Htel 4 Ttel. = 73 E. und 5 3tel 2 Htel 4 Ttel. = 735 3tel und 2 Htel 4 Ttel. = 7352 Htel und 4 Ttel. = 73524 Taulendtel.

12. Gib ebenso die Bestandtheile folgender Zahlen an: 827.63, 39.402, 1247.2, 53.625, 4.9378.

13. Lies folgende Decimalzahlen und vergleiche die Werte berfelben:

a) 0.3	b) 0.82	c) 9.26
0.30	0.820	9.260
0.300	0.8500	9.2600
0.3000	0.82000	9.26000

- 14. Was geschieht mit dem Werte einer Decimalzahl, wenn man ihr rechts eine, zwei oder mehrere Nullen anhängt?
- 15. Lies nachstehende Decimalzahlen und gib an, wie vielmal jede folgende so groß ist als die erste:

a) 38 ² 415	b) 0.87202
382.415	8.7502
3824.15	87.502
38241.5	875.02
382415	8750.2

- 16. Das Wievielfache des Wertes einer Decimalzahl erhält man, wenn man den Decimalpunkt um 1, 2, 3, ... Stellen weiter nach rechts rückt? Wie wird daher eine Decimalzahl mit 10, 100, 1000, ... multipliciert?
- 17. Lies nachstehende Decimalzahlen und gib an, der wievielte Theil der ersten jede folgende ist:

a) 462987 b) 314'159 4629'87 31'4159 462'987 3'14159 0'314159

18. Den wievielten Theil des Wertes einer Decimalzahl erhält man, wenn man den Decimalpunkt um 1, 2, 3, ... Stellen weiter nach links rückt? — Wie wird daher eine Decimalzahl durch 10, 100, 1000, ... dividiert?

- 19. Lies als Kronen und Heller: 5'84 K, 3'56 K, 42'75 K, 3'98 K, 0'41 K, 0'57 K; 7'03 K, 8'07 K, 0'04 K, 9'2 K, 5'5 K, 0'3 K.
- 20. Schreibe in Decimalzahlen einer Krone:

 13 K 25 h, 4 K 72 h, 8 K 49 h, 1 K 88 h, 7 K 19 h;

 4 K 80 h, 6 K 10 h, 3 K 7 h, 65 h, 70 h, 8 h.
- 21. Lies als m, dm, cm und mm: 5.128 m, 9.327 m, 6.519 m, 3.846 m, 0.301 m; 6.038 m, 7.809 m, 5.27 m, 0.302 m, 4.007 m.
- 22. Drücke in Decimalen eines m auß:

 3 m 6 dm 5 cm 8 mm, 2 m 6 dm 5 mm, 1 m 7 dm 9 mm;
 6 m 2 dm, 4 m 5 cm, 8 dm 7 cm, 3 dm, 7 cm, 4 mm.
- 23. Wieviel hl und l find: 9'28 hl, 7'35 hl, 0'84 hl, 6'03 hl, 5'6 hl, 0'5 hl?
- **24.** Lies als g, dg, cg, mg: 2.596 g, 7.425 g, 3.029 g, 0.38 g, 8.007 g, 0.04 g.
- 25. Verwandle in Decimalzahlen:
- 26. Schreibe 5'314 m in verschiedenen Benennungen an. 5'314 m = 53'14 dm = 531'4 cm = 5314 mm.
- 27. Chenjo: 8347.58 km, 213.69 dm, 5126.45 cm.
- 28. Schreibe 785'39 a in verschiedenen Benennungen an.
- 29. Chenjo: 381'35 kg, 643'2 dkg, 379'42 g.

2. Addieren der Decimalzahlen.

Schreibe die Summanden so untereinander, dass die Decimaspunkte genau untereinander, also Ganze unter Ganze, Zehntel unter Zehntel, hundertel unter Hundertel, . . . zu stehen kommen, verrichte sodann die Abdition und seite in der Summe den Decimaspunkt unter die übrigen Decimaspunkte.

1. 3.789 2.	17.245	3. 0.9876	4. 6.5952
5.446	6.378	0.8765	9.3243
1.692	4.096	0.7654	8.7494
8.068	0.327	0.6543	3.7651
18.995	8.303	0.2432	9.9437
5. 15.43	6. 3	08.576	7. 84.37
8.2		13'0873	6.859
7.046	28	88'3	3.7659
32.7725		92.642	0.87685
0.908		0.89	13.7049
64.6565		45.1357	7.8906

Abdiere folgende Zahlen zuerst in senkrechter, dann in wagrechter Richtung:

	8.		9.		10.		11.		12.
13.	7.1593	+	3.5791	+	14.321	+	39.371	+	112.07
14.	5.0502	+	4.7036	+	97.531	+	63.958	+	952.96
							2.468		
							64.209		
17.	4.2086	+	7.4185	+	16.198	+	49.527	+	530.08

- 18. $75^{\circ}297 + 8^{\circ}0753 + 17^{\circ}4465 + 5^{\circ}8066 + 9^{\circ}54 =$
- **19.** 3.70645 + 8.04387 + 9.3276 + 5.6982 + 0.36058 =
- **20.** 49.87644 + 5.074 + 23.49648 + 75.30943 + 6.98 =
- 21. Eine Zahlenreihe beginnt mit 6.6728, jede folgende Zahl ist um 2.3056 größer als die vorhergehende; wie groß ist a) die sechste Zahl, d) die Summe aller sechs Zahlen?
- 22. Jemand gibt aus: 76·25 K, 13·64 K, 85·07 K, 102·5 K und 39·87 K; wieviel zusammen?
- 23. Eine Hausfrau kauft 48.2 m Leinwand auf Hemben, 25.5 m auf Handtücher und 97.4 m auf Leintücher; wieviel m zusammen?
- 24. Jemand kaufte bei einem Tischler eine Bettstatt für 19·84 K, einen Kleiderschrank für 46 K und einen Tisch für 16·66 K; wieviel musste er im ganzen bezahlen?
- 25. A hat einen Garten von 65'2 a, B einen um 16'42 a größeren Garten; wie groß ist der zweite Garten?

- 26. Jemand befitt 42'376 ha Walbungen, 14'365 ha Wiesen und 21'943 ha Acter; wie groß ist diese ganze Bodenfläche?
- 27. Jemand hat fünf Capitalien, welche einzeln 112'246 K, 97.38 K, 80.425 K, 69.634 K und 51.395 K jährliche Zinsen tragen; wie groß find die Jahreszinsen von allen fünf Capitalien?

3. Subtrahieren der Decimalzahlen.

Schreibe ben Subtrabend fo unter ben Minuend, bafs bie Decimalpuntte genau untereinander, also Gange unter Gange, Behntel unter Behntel, Sundertel unter Sundertel . . . ju fteben fommen, verrichte fobann bie Subtraction und fete in bem Refte ben Decimalpunkt unter bie übrigen Decimalpunfte.

1. 64.35 2.	8.974	3. 7.689	4. 6.397
41.22	2.053	1.234	0.273
5. 4'357 6.	17.96	7. 9.371	8. 7.042
2.738	13.28	5.666	0.682
9. 39.283 10.	5.92	11. 27.209	12. 5.7
17.49	2.565	14.83	3'1416
13.	14	i.	15.
8.445 - 2.576 =	7.401 —	0.95 = 8	0.782 - 2.083 =
5.062 - 3.083 =	5.38 —	4.463 = 8	8.045 - 5.7 =
90.04 - 9.655 =	89.5 - 1	8.875 = 6	3.89 - 2.947 =
16. 10.75038	17. 9'37	18.	100
1.4062	0.21	075_	32:5743
19. 20 ⁹ 124 - 8 ⁷ 21	=	20. 144.237	-65.4867 =
9.7477 - 3.285	=	71.8	- 7.1818 =
$63^{\circ}1426 - 48$		275	-82.6629 =
21. Von 169'324	fubtrahiere:		

- a) 125, b) 136'38, c) 85'034, d) 61'3855, e) 9'8888.
- 22. Bon 4986 subtrabiere 623'25, von dem Refte wieder 623.25, und so fort 8mal.

- 23. Abdiere die Zahlen 15.345, 8.219, 3.08, 0.468, 12.305, 6.43 und subtrahiere von der Summe den ersten Summand, vom Reste den zweiten, u. s. w.
- 24. Von 87'26 K gibt jemand 36'64 K aus; wieviel bleibt ihm übrig?
- 25. Gine Sendung Kunstdünger wiegt mit dem Fasse $213^{\circ}25 \, kg$, das Fass allein wiegt $21^{\circ}5 \, kg$; wieviel wiegt der Dünger?
- 26. Jemand hat zwei Ücker, der eine mist 3'1562 ha, der andere 2'2084 ha; um wieviel ist der erste größer als der zweite?
- 27. Der längste Tag an einem Orte ist 15'87 Stunden, der kürzeste 8'13 Stunden; wie groß ist der Unterschied zwischen beiden?
- 28. Eine Magd hat 120 K Jahreslohn, sie hatte hierauf erhalten 9.4 K für ein neues Kleid, 5.5 K für ein Paar Schuhe und noch bar 24.96 K; wieviel Lohn hat sie noch zu fordern?
- 29. Von zwei Fäffern hält das eine 12·72 hl, das andere 4·56 hl weniger als das erste; wieviel hl hält das zweite Fass?
- 30. Ein Landwirt ninmt in einem Jahre ein: von seinen Ückern 1036.68 K, auß dem Biehstalle 543 K, auß dem Obst- und Gemüsegarten 190.96 K; dagegen hat er zu bezahlen: an Steuern 205.26 K, an Dienstboten 247.2 K, an verschiedene Handwerser 172.5 K und an barer Außlage für die Familie 537.56 K. a) Wie groß ist seine Einnahme, b) wie groß seine Außgabe, c) wieviel erübrigt ihm?

4. Multiplicieren der Decimalzahlen.

1. Wie wird eine Decimalzahl mit 10, 100, 1000, . . multipliciert? (Aufg. 15. und 16., Seite 60.)

2. $7.45 \times 10 =$ **3.** $6.241 \times 100 =$ **4.** $0.2345 \times 1000 =$ $1.342 \times 10 =$ $49.055 \times 100 =$ $3.142 \times 0000 =$ $692.8 \times 10 =$ $7.36 \times 100 =$ $0.85 \times 1000 =$

5.
$$91.25 \times 5$$

 456.25 6. $7.818 \times 6 =$
 $0.259 \times 7 =$ 7. $314.3 \times 8 =$
 $506.7 \times 9 =$
 $506.7 \times 9 =$
 $71.135 \times 5 =$
 $167.49 \times 2 =$ 2977.5 $\times 7 =$ 167.49 $\times 2 =$ 185.399 $\times 6 =$

8. Wie wird eine Decimalzahl mit einer ganzen Zahl multipliciert?

Wenn man 28·237 mit 453 multipliciert, so erhält man 12791·361; wenn man nun 28·237 mit 4·53, b. i. mit bem 100. Theile von 453 multipliciert, so wirb man nur ben 100. Theil von 12791·361, b. i. 127·91361 erhalten. (Aufgabe 18., Seite 60.)

Zwei Decimalzahlen werden miteinander multipliciert, indem man sie ohne Rücksicht auf die Decimalpunkte als ganze Zahlen multipliciert und dann im Producte so viele Decimalen abschneidet, als ihre beiden Factoren zusammen haben.

13.
$$15.78 \times 3.7 =$$
 14. $4.35 \times 2.75 =$
 15. $55.38 \times 0.924 =$
 $36.09 \times 8.2 =$
 $9.18 \times 7.34 =$
 $93.057 \times 1.357 =$
 $70.54 \times 0.6 =$
 $8.17 \times 2.57 =$
 $70.36 \times 8.045 =$
 $9.17 \times 1.4 =$
 $0.75 \times 0.26 =$
 $2.679 \times 3.907 =$

- 16. 1 m Damentuch fostet 4.32 K; ? fosten 26, 0.5, 7.75 m?
- 17. 1 kg Butter fostet 1'84 K;? fosten 48, 0'6, 5'36 kg?
- 18. 1 q gedörrte Pflaumen kostet 47'08 K;? kosten 9, 0'38, 8'64 q?
 - 19. 1 hl Effig fostet 19.76 K; ? fosten 17, 4.5, 23.82 hl?
 - 20. 8 a Gartenland foften 282'4 K; wieviel foften 40 a?
- 21. Für 1 K erhält man 2.4 m Baumwolleinwand; ? für 6.24 K?
 - 22. Für 1 K erhält man 3.5 1 Bier; ? für 12.6 K?

- 23. Gin Brunnen liefert in jeder Minute 136'2 1 Waffer; mieviel in 1 Stunde?
- 24. Jemand fauft ein gemäftetes Schwein, das kg zu 0'92 K; wieviel muß er bezahlen, wenn das Schwein 145 kg wieat?

25. In einem Faffe befinden fich 128'5 l Öl; wie groß ift beffen Gewicht, wenn 1 1 Öl 0.9 kg wieat?

26. Welchen Reinertrag liefern 85 Obstbäume, wenn jeder im Durchschnitte einen jährlichen Ertrag von 7:24 K gibt und die gesammten Ausgaben für einen Baum sich jährlich auf 0.64 K ftellen?

5. Dividieren der Decimalzahlen. 1. Wie wird eine Decimalzahl durch 10, 100, 1000, . . . bividiert? (Aufgabe 17. und 18., Seite 60.) **2.** 784·2 :10 = **3.** 307·4 :100 = **4.** 655·8 :1000 = 89.07:10 = 13.55:100 = 34.116:1000 =**5.** 393.96 : 7 **6.** 13.7100 : 4 3.4275 56.28 7. Wie wird eine Decimalzahl durch eine ganze Rahl dividiert? 8. 53.21 : 5 = 9. 315.35 : 7 = 10. 0.0234 : 9 =6.712:4 = 180.92 :8 = 39.801 : 6 =212.4 : 6 =1.0531:2=17.3448:4 =11. 13.764 : 37 = 0.37212. 6.309 : 75 = 0.084122 66 309 74 90 0 150 0 **13.** 54.88 : 56 = 14. 0.8413:25=3.724:76=52.312 : 16 =20.928:48=19.5051 : 75 =Wenn man ben Divibend und ben 15. 96 : 4 = 24Divifor mit berfelben Bahl multipliciert, = 24960 : 40 fo bleibt ber Quotient unveranbert. 9600:400=24**16.** 282'315 : 4'35 **17.** 27.6 : 0.75 28231.5 : 435 = 64.92760 : 75 = 36.82131 510 3915 600 0

0

Wenn ber Divisor eine Decimalzahl ift, so multipliciert man Dividend und Divisor mit 10, 100, 1000, . . . je nachbem ber Divisor 1, 2, 3, . . . Decimalen hat; baburch wird ber Divisor eine ganze Zahl, burch welche man sobann bividiert.

18. 39'83 : 0'7 19. 1'23456: 0.24 1'482 : 2'6 0.24912 : 3'46 = = 347'8 : 7'4 405.216 : 0.072 == 5.696 : 0.32 162'1328 : 30'4 = = 20. 3'1564 : 1.963 : 0.62 21. = 0.64 0.22099 : 36.72 : 4.8 3.85 = = 0.8303 : 8.74 = 0.21576 : 0.775 = 2.2318 : 0.035 =7.23604:34.5 =

22. 8, 20 m fosten 37.6 K; ? fostet 1 m?

23. 9, 13 a " 129.87 K; ? " 1 a?

24. 15, 28 q " 466.62 K; ? " 1 q?

25. 12, 18.6 kg " 156.24 K; ? " 1 kg?

26. 36 1 Linfen foften 16'29 K; ? foften 4 1?

27. 1 hl Wein fostet 65'45 K; ? " 20 l ?

28. Für 48 K erhält man 74.4 l Wein; ? für 1 K?

29. " 60 K " " 123.6 kg Stärfe; ? " 10 K?

30. Ein Acker von 13:482 ha soll in 3 gleiche Theile getheilt werden; wie groß wird 1 Theil?

31. Um eine Schuld von 288 K zu tilgen, gibt jemand 4.5 hl Wein? wie hoch wurde 1 hl gerechnet?

32. Die Sohe einer Stiege foll 4.32 m und die Sohe jeder Stufe 0.18 m betragen; wieviel Stufen wird die Stiege erhalten?

33. Wieviel Schritte muß man machen, um 5'226 km zurückzulegen, wenn jeder Schritt 0'65 m mist?

34. 2.5 kg Safran kosten im Einkaufe 190 K; wie theuer muß man 1 dkg verkausen, um im ganzen 35.75 K zu gewinnen?

35. Drei Personen kaufen zusammen 24 hl Gerste für 244.8 K; A nimmt 8 hl, B 4 hl und C den Rest; wieviel hat jeder zu bezahlen?

36. Jemand kaufte das Gras einer Wiese für $148~\mathrm{K}$ und erntete 40~q Heu; wie theuer kam 1~q Heu zu stehen, wenn die Kosten für das Mähen $8.4~\mathrm{K}$, für die Dörrarbeiten $5.65~\mathrm{K}$ und für Fuhrlohn $7.55~\mathrm{K}$ betragen?

5*

- 37. 25 Dugend Taschentücher fosten 241'25 K; ? fosten 12 Dt.?
- 38. 34 kg Fleisch fosten 58'48 K; ? fosten 123'75 kg?
- *39. Ein Capital ift zu 1% (1 Procent) angelegt, d. h. 100 K Cavital geben jährlich 1 K Zinsen; wieviel jährliche Zinsen erhält man von 381 K Capital?

100 K Cap. geben 1 K Binfen,

1 , gibt ben 100. Theil von 1 K, also 0.01 K Binfen,

381 " geben 381mal 0.01 K = 3.81 K Binfen.

Die jährlichen Binfen gu 1% find ber 100. Theil bes Capitals.

40. Wie groß find die Jahreszinsen von 761 K à 60/0?

41. Wieviel Zinsen geben jährlich:

- a) 1250 K, 3450 K, 7825 K, 17286 K au 40/0?
- b) 2025 K, 4810 K, 6375 K, 29128 K at 5%?
- 42. Wieviel Zinsen geben 4852 K zu 5 % in 3 Nahren? 4852 K à 1% . . 48.52 K,

à 5% . . 242.60 K für 1 3ahr, 727.8 K " 3 3ahre.

43. Wieviel Zinsen geben:

- a) 795 K à 6% in 2 Jahren?
- b) 1706 K à 5% in 3 3ahren?
- c) 5880 K à 7% in 4 Nahren?

6. Wiederholungsaufgaben.

- *1. Wieviel beträgt:
 - a) 3mal 43, 75, 92, 39, 130, 209, 264?
 - b) 5mal 19, 56, 48, 72, 240, 144, 398?
- *2. 51-13 = 92-68 = 598-234 = 725-257 =87-37 = 105-76 = 856-513 = 616-333 =
- *3. 1 kg Melfen fostet 2.8 K; ? fosten 7, 12, 25 q?
- *4. 1 hl Bier " 23 K; ? " 9, 14, 32 hl?
- 5. 1 m Seidenstoff " 4'42 K; ? " 8, 17, 25'5 m?
- 6. 1 kg 3immt " 3'76 K; ? " 12, 0'2, 52'8 kg?
- *7. 12 m Garnleinwand fosten 27 K; ? fosten 24, 36, 60 m?
- *8. 15 kg Rosinen " 24 K; ? " 30, 45, 75 kg? *9. 9 hl Weinessig " 254.8 K; ? " 36, 54, 72 hl?

- 10. Die jährlichen Zinsen eines Capitales betragen 258'36 K; wie groß sind die Zinsen für 1 Monat?
- 11. Ein Capital trägt jährlich 137'635 K Zinsen; wieviel Zinsen trägt es in 2'4 Jahren?
- 12. Wieviel Silbergeld betragen 85.15 K in Gold, wenn 1 K in Gold gleich 1.2 K in Silber gerechnet wird?
- 13. Ein Wirt hat in 28 Tagen 30'24 hl Wein verkauft; wieviel durchschnittlich in 1 Tage?
- 14. Ein Hopfenbauer erntet auf einem Grundstücke von 28 a 4.76 q Hopfen à 230.5 K; wieviel K Erlös kommt auf 1 a?
 - **15.** $915 \times 32 =$ **16.** $0.374 \times 419 =$ **17.** $2.706 \times 5.31 =$ $1308 \times 57 =$ $49.61 \times 835 =$ $0.684 \times 0.794 =$ $4726 \times 48 =$ $2.086 \times 573 =$ $4.017 \times 0.096 =$
- 18. Wenn 1 hl Wein im Einkaufe 56 K gekostet hat und 32 hl für 1984 K verkauft werden; wieviel hat man beim Verkause gewonnen?
- *19. Jemand mischt 1 l Wein zu 60 h, 1 l zu 64 h und 1 l zu 80 h zusammen; wieviel ist 1 l dieser Mischung wert?
 - *20. 36+43 = 77+39 = 335+214 = 765+341 = 64+26 = 54+88 = 576+142 = 908+425 =
 - *21. Wie oft ift enthalten:
 - a) 5 in 65, 90, 75, 125, 220, 415, 620, 835?
 - b) 6 in 84, 126, 318, 428, 564, 210, 534, 762?
- *22. Ein Kaufmann erhielt zwei Sendungen Leinwand, die erste betrug 238 m, die zweite 44 m mehr; wieviel m waren es im ganzen?
 - *23. 15, 20 m fosten 60 K; ? fostet 1 m?
 - *24. 8, 12 kg fosten 14'4 K; ? fostet 1 kg?
 - 25. 0.5 q Frenchel kosten 36.4 K; ? kostet 1 q?
 - 26. 72 hl Obstwein " 244.8 K; ? " 1 hl?
 - *27. 45 m Leinwand " 27 K; ? " 5, 9 m?
 - *28. 30 kg Kleesamen " 48 K; ? " 3, 10, 15 kg?
 - 29. 24 q Rorn , 327.48 K; ? , 4, 6, 8 q?
- 30. Gine Händlerin bringt $14 \ kg$ Butter zu Markte und löst dafür $27.44 \ \mathrm{K}$; wie theuer verkauft sie $1 \ kg$?
- 31. Die Pflege von 100 Stück Kernobstbäumen erforberte im erften Jahre folgende Auslagen: für das Setzen 12.4 K, für

Pfable und Baft 4.7 K, für das Beschneiden 8.76 K, für die Bobenreiniaung und Düngung 19.2 K: wie groß waren die Gesammtauslagen?

*32. Wieviel ift:

- a) die Sälfte von 96, 168, 132, 214, 350, 576?
- b) ber 5. Theil von 85, 200, 325, 430, 615, 840?

33. 120744 : 516 = **34.** 1.1414 : 0.026625612:908 =0.46543 : 0.0061 =

193409 : 527 =3.78084 : 58.8 =

- 35. Wieviel Zinsen erhält man von 990 K, 1350 K, 2640 K, 3552 K, 5916 K, 12873 K zu 5 % in 3 Jahren?
- *36. 12 Arbeiter vollenden eine Arbeit in 15 Tagen; in wieviel Tagen vollenden dieselbe 9 Arbeiter?
- *37. 40 m Hanfschlauch kosten 135 K *38. 54 l Bier kosten 18 K , , , 24 m 36 7 "
- 39. Wenn man aus 3'42 kg Korn 2'85 kg Mehl erhält, wieviel kg Korn braucht man, um 100 kg Mehl zu erhalten?

III. Das Rechnen mit mehrnamigen Zahlen.

1. Bermandeln höherer Ginheiten in niedrigere.

*1. Wieviel Stunden find 8 Tage?

- 1 Tag = 24 Stunden, 8 Tage find 8mal 24 Stunden, b. i. 192 Stunden; ober: 1 Tag ift 24mal 1 Stunde, 8 Tage find also 24mal 8 Stunden = 192 Stunden.
 - 24 heißt bie Bermanblungszahl zwischen Tag und Stunden.
 - *2. Wieviel h find 5, 8, 17, 37, 90, 163 K?
 - *3. dm" 6, 16, 48, 57, 108, 418 m?
 - *4. ,, 3, 9, 15, 43, 78, 213 m? cm
 - *5. ,, 4, 7, m
 - 11, 29, 43, 76 km? 38, 77, 94, 128 ha? *6. 2, 10, " a "
 - *7. 1 4, 7, 19, 39, 83, 202 hl?
 - *8. 3, 11, 9
 - 25, 57, 98, 175 dkg? 17, 43, 74, 225 kg? $\frac{dkg}{dkg}$ *9. 9,
 - *10. Monate find 3, 7, 13, 28 Jahre?
 - 11. " Minuten " 4, 20, 71, 296 Tage?

- 12. Wieviel Tage hat ein Greis von 94 Jahren gelebt, wenn unter diesen 24 Schaltjahre waren?
 - *13. Wieviel Monate find 9 Jahre 8 Monate? 9mal 12 Monate = 108 Mon.

14. Wieviel Minuten find 3 Tage 17 Stunden 48 Minuten?

*15. 9 K 73 h = 973 h.

*16. 3 m 5 dm 7 cm = 357 cm.

Bringe ebenso auf die niedrigste Benennung:

17. 57 K 65 h 18. 4 ha 37 a 9 m²

37 hl 7 l 5 m 2 dm 5 cm 3 q 9 kq 18 dkq

19. Verwandle 5'45 Tage in Tage, Stunden und Min. 5.45 Tage = 5 T. 10 St. 48 Min.

5.45 Tage $- \times 24$ 180 90 10.80 Stunden $- \times 60$ 48 Min.

20. 7.346 m = 7 m 3 dm 4 cm 6 mm.

Bermandle die Decimalen der nachstehenden Zahlen in Ganze der niedrigeren Benennungen:

18.25 K 5.08 K

21. 8:346 Jahre 22. 0:894 m 23. 45.7 hl 2.075 km 33.734 kg

5.0785 ha 4.286 q

24. Das Sonnenjahr hat 365'24222 Tage; wieviel find es Tage, Stunden, Minuten und Secunden?

2. Bermandeln niedriger Ginheiten in höhere.

1. Wieviel Tage find 888 Stunden?

1 Tag hat 24 Stunden, 1 Stunde ift also ber 24. Theil von 1 Tag: 888 Stunden find baher ber 24 Theil von 888 Tagen, 888 Stunden = 888 Tage: 24 = 37 Tage.

*2. 831 h = 8 K 31 h.

*3. 5947 mm = 5 m 9 dm 4 cm 7 mm.

Verwandle in Ganze ber höheren Benennungen:

4. 724 Monate **5.** 32338 dm **6.** 2893 l 5488 Beitmin. 57020 mm 4578 kg 1262 h 94404 m² 12345 g

- 7. Von einem Vollmond zum andern versließen 2551443 Secunden; wieviel sind es Tage, Stunden, Minuten und Secunden?
- 8. Verwandle 7 Tage 11 Stunden 24 Minuten in einen Decimalbruch von Tagen.

24 (Min.): 6.0 = 0·4 Stunben, 11·4 (Stunb.): 24 = 0·475 Tage; also 7 Tage 11 St. 24 Min. = 7·475 Tage.

- 9. 3 m 5 dm 7 cm 3 mm = 3.573 m.
- 10. 87 ha 8 a = 87.08 ha.

Verwandle in einen Decimalbruch der nächft höheren Benennung:

 11. 18 Stunden
 12. 9 dm
 13. 7 m²
 14. 9 l

 43 h
 27 cm
 25 a
 35 dkg

 Berwandle in einen Decimalbruch der höchsten Benennung:

 15. 702 K 46 h
 16. 17 hl 58 l

 28 K 5 h
 81 ha 55 a 7 m²

 4 m 8 cm 1 mm
 80 kg 5 dkg 8 g

3. Addieren mehrnamiger Zahlen.

1. Abdiere 37 Tage 19 St. und 21 Tage 14 St. Im Kopfe: 37 Tage 19 St. und 21 Tage find 58 Tage 19 St. und 14 St. find 59 Tage 9 St.

Schriftlich: 37 L. 19 St. 19 St. + 14 St. = 33 St. 21 . 14 .. = 1 T. 9 St. 59 T. 9 St. 2. 5 Jahre 8 Mon. 3. 15 Tage 22 St. 41 Min. 11 7 9 17 34 8 27 11 16 45 ober 235.67 K 4. 235 K 67 h 82 " 186 186.82 344 344.06 6 " " 407 35 407'35 1173 K 90 h 1173.90 K = 1173 K 90 h.

Abdiere ebenso folgende mehrnamige Zahlen:

- *13. Zwei Stäbe von 2 m 73 cm und 3 m 8 cm Länge werden aneinander gelegt; wie lang find beide zusammen?
- 14. Jemand verkauft 13 hl 75 l, 18 hl 90 l und 15 hl 45 l Wein; wieviel zusammen?
- 15. Jemand erhält an Zinsen von A 144 K 68 h, von B 108 K, von C 87 K 75 h, von D 124 K 62 h; wieviel zusammen?
- 16. Ein Garten ist 64 m 3 dm 6 cm lang und 35 m 2 dm 8 cm breit; welche Länge hat die Umfangsmauer?
- 17. Von zwei Ackern misst der eine 3 ha 66 a, der andere um 1 ha 43 a mehr; wie groß ist der zweite Acker?
- 18. Ein Landmann erntete 124 hl 35 l Weizen, 192 hl 60 l Roggen und 106 hl 72 l Gerste; wieviel betrug die ganze Ernte?
- 19. Zu einem Rock kostet das Tuch 28 K 54 h, das Futter 6 K 76 h, das Zugehör 5 K 80 h, der Macherlohn beträgt 10 K 90 h; wie hoch kommt der Rock?

189	3				K	h
Februa	r 12.	Gin Paar neue Stiefel gemacht			19	_
Marz	8.	Gin Paar Stiefel gefohlt			2	90
"	23.	3wei Paar Damenschuhe gemacht			19	20
April	15.	Ein Paar Rinderschuhe ausgebeffert			1	28
"	25.	Gin Paar Stiefel vorgeschuht .			5	60
Juni	20.	3wei Paar Kinderschuhe gemacht			9	60
		Sumi	ne	.0		

- 21. A ift 15 Jahre 4 Monate 8 Tage alt, B ift 2 Jahre 9 Monate 27 Tage älter: wie alt ift B?
 - 22. Wieviel Zeit war feit Chrifti Geburt verfloffen:

 - a) am 13. April 1712? b) am 27. Juli 1788? c) am 21. Jänner 1834? d) am 9. October 1890?
- 23. Welches Datum schrieb man, als seit Christi Geburt ver= flossen waren:

 - a) 1739 J. 5 Mon. 27 T.? b) 1791 J. 6 Mon. 6 T.?
 - c) 1813 " 5
- d) 1890 "

24. Die Raiferin Maria Therefia war am 13. Mai 1717 ge= boren und wurde 63 Jahre 6 Mon. 16 Tage alt; wann starb fie?

Mündlich: 63 Jahre nach ber Geburt ber Raiferin Maria Therefia Schrieb man ben 13. Mai 1780, 6 Monate später ben 13. November 1780 und 16 Tage barnach ben 29. November 1780. Die Raiferin ftarb also am 29. November 1780.

25. Kaiser Franz I. war am 12. Februar 1768 geboren und ftarb in einem Alter von 67 Jahren 18 Tagen; wann war dies?

4. Subtrahieren mehrnamiger Zahlen.

Subtrahiere ebenso:

4.	306 K 75 h 182 " 36 "	5. 8 m 128 mm 2 " 75 "	6. 9 km 321 m 5 " 408 "
	76 ha — a 18 " 76 "	8. 26 hl 27 l 12 " 79 "	9. 175 kg 8 dkg
10.	6 g 5 dg 8 cg 2 " 7 " 5 "	11. 13 %i	es 4 Buch 42 Bog. 8 " 27 "

- 12. Von einem Baumstamme, welcher 6 m 8 dm 5 cm lang ist, werden 3 m 5 dm 8 cm abgesägt; wieviel bleibt übrig?
- 13. Ein Landmann kauft 2 hl 45 l Weizen zur Aussaat; davon braucht er auf den einen Acker 1 hl 16 l, auf den andern 72 l; wieviel bleibt übrig?
- · 14. Eine Kiste mit Ware wiegt 178 kg 22 dkg, die leere Kiste wiegt 19 kg 35 dkg; wie groß ist das reine Gewicht der Ware?
- 15. Von einem $81~a~25~m^2$ großen Acker werden zur Anlegung einer neuen Straße $4~a~60~m^2$ abgeschnitten; wie groß ist nun der Acker?
- 16. Ein Landmann erntet von einem Acker 226 hl 55 l und von einem zweiten Acker 182 hl 70 l Kartoffeln, von denen er für seine Haushaltung 110 hl 80 l braucht; die übrigen verkauft er; wieviel kann er verkaufen?
 - 17. Jemand hat mit Ende December 68 K 38 h bares Geld, er

			nimmt ein:			gibt aus:			
im	Jänner		257 K	28	h	214	K	42	h
"	Februar		302 "	75	"	138	"	80	"
	März					203	"	4	"

wie groß ist seine Barschaft am Ende eines jeden Monats?

18. Anton ist 9 Jahre alt, seine Schwester 3 Jahre 7 Monate 22 Tage; um wieviel ist Anton älter als seine Schwester?

19. Kaiser Josef II. wurde am 13. März 1741 geboren und

ftarb am 20. Februar 1790; wie alt wurde er?

Münblich: Bom 13. März 1741 bis zum 13. März 1789 find 48 Jahre verstoffen, vom 13. März 1789 bis zum 13. Februar 1790 11 Monate, vom 13. bis 20. Februar 1790 7 Tage. Also erreichte Kaiser Josef II. ein Alter von 48 Jahren, 11 Monaten und 7 Tagen.

Schriftlich: Sterbezeit 1789 Jahre 1 Monat 19 Tage Geburtszeit 1740 " 2 Monate 12 "
Alter 48 Jahre 11 Monate 7 Tage.

- 20. Unser Raiser Franz Josef I. trat am 2. December 1848 die Regierung an und war damals 18 Jahre 3 Monate 14 Tage alt: wann war er geboren?
- 21. Reder Schüler schreibe das Datum seiner Geburt auf und berechne, wie alt er heute ift.

5. Multiplicieren mehrnamiger Zahlen.

1. 15 Tage 22 Stunden 46 Min. × 9 143 Tage 12 Stunden 54 Min.

2. Multipliciere 38 K 62 h mit 27:

3862 h × 27	ober	$38.62 \text{ K} \times 27$
27034		270.34
7724		772.4
104274 h		1042.74 K
= 1042 K 74 h		Personal Property and the second

Beftimme ebenfo folgende Producte:

3. 308 K 8 h \times 39 $4 ha 89 a \times 49$ $17 \, m \, 2 \, dm \, 7 \, cm \times 23$ $17 hl 33 l \times 82$ $248 \ kg \ 69 \ q \times 73$ $38 \ km \ 349 \ m \times 14$

5. Wieviel kosten 34 kg Brotmehl zu 23 h?

3m Ropfe: 23 h = 2 Behnhellerftude und 3 h;

34mal 2 Behnhellerftude find 68 Behnhellerftude = 6 K 80 h; 34mal 3h find 102 h = 1 K 2 h; 6 K 80 h und 1 K 2 h find 7 K 82 h.

Schriftlich: 0.23 K × 34 = 7.82 K.

*6. Berechne ebenso:

a) 28 1 Bier à 32 h

- e) 21 m Leinwand à 1 K 42 h
- b) 19 l Apfelwein à 34 h f) 42 m Seidenstoff à 4 K 15 h
- c) 14 kg Mundmehl à 28 h g) 36 hl Kartoffeln à 4 K 70 h
- d) 73 kg Seife à 62 h
- h) 19 hl Safer à 6 K 64 h.
- *7. 1 kg Schöpsenfleisch kostet 98 h; wieviel kosten 27 kg? 98 h = 1 K - 2 h

- *8. Wieviel fosten 28 hl Rorn à 10 K 95 h? 10 K 95 h = 11 K - 5 h.
 - 9. Wieviel fosten 8, 17, 25, 46, 83
- a) q Tischlerleim à 63 K 42-h? c) hl Bier à 27 K 96 h? b) hl Hirje à 31 K 85 h? d) ha Acterland à 3080 K 52 h?
 - *10. 1 dm foftet 8, 17, 38, 54 h; ? foftet 1 m?
 - *11. 1 l " 16, 20, 36, 48 h; ? " 1 hl? " 18, 32, 48, 96 h; ? " 1 q?
 - *12. 1 kg
- *13. Das a von einem Garten wurde für 38 K 48 h verkauft: wie hoch fam das ha?
 - *14. 1 l Weizen wiegt 78 dkg; wieviel wiegt 1 hl?
- 15. Eine Uhr eilt täalich 1 Min. 34 Sec. voraus: um wieviel wird fie in 26 Tagen vorausgeeilt fein?
- 16. Ein Fuhrmann hatte 13 Ballen Ware geladen, wovon jeder 108 kg 6 dkg wog; wieviel wog die ganze Ladung?
- 17. 1 Ducaten ailt 11 K 29 h: wieviel find 9, 17, 38, 143, 255 Ducaten wert?
- 18. Jemand erspart in der Woche 2'45 K; wieviel in 9, 15, 32, 41, 49, 52 Wochen?
 - *19. 8 kg Stärfe fosten 5 K 28 h; wieviel fosten 72 kg? 72 kg find 9mal 8 kg; 72 kg fosten also 9mal 5 K 28 h.
 - *20. 12 m Muffelin fosten 4 K 20 h; ? fosten 24, 48, 60 m?
 - *21. 6 kg Firnis foften 5 K 4 h; ? foften 18, 60, 72 kg?
 - *22. 20 1 Weinessig koften 4 K 80 h; ? fosten 40, 60, 100 1?
- 23. Wieviel erspart man in 15 Jahren, wenn man täglich 12 h zulegt? (Das Jahr zu 365 Tagen.)
- 24. Wenn 1 Arbeiter täglich 2 K 12 h verdient; wieviel ver= dienen 16 Arbeiter in 25 Tagen?
- 25. In einer Fabrif find 34 Männer und 12 Frauen beschäftigt; wieviel beträgt der Wochenlohn, wenn ein Mann 11 K 50 h, eine Frau 8 K 20 h erhält?
- 26. Gine Mühle hat 6 Gange; auf jedem Gange werden täglich 5 hl 36 l Korn gemahlen; wieviel wird auf allen Gängen in 42 Tagen gemahlen?
 - 27. Ein Krämer fauft 17 q Zucker à 77 K 64 h und verkauft

den ganzen Vorrath für 1460 K 64 h; wieviel gewinnt er?

28. Jemand fauft 58 hl Weizen für 751 K 68 h; er verkauft 17 hl à 14 K 24 h, 23 hl à 14 K 68 h, den Reft à 14 K 12 h per hl: wie groß ift ber ganze Gewinn?

29. Eine Frau übergibt der Näherin 40 m Leinwand mit dem Auftrage, 1 Duzend Hemden zu fertigen; wieviel Leinwand muße die Näherin zurückgeben, wenn zu einem Hemd 3 m 15 cm gebraucht werden?

30. Ertrag eines Bauerngutes aus bem Aderland.

				K	h
1.	58 hl Weizen à 12 K 96 h				
2.	84 hl Roggen à 10 K 20 h				19.
3.	61 hl Gerste à 9 K 44 h .				n
4.	65 hl Hafer à 6 K 44 h .	Teasies	9		
5.	286 hl Kartoffeln à 4 K 88	h .			
6.	320 q Stroh à 4 K 30 h				
100	San resolven are 22 parties at 1 of	Summ	e.		11.

6. Dividieren mehrnamiger Zahlen.

1. Wie oft find 2 m 9 dm 1 cm in 151 m 3 dm 2 cm entshalten?

2 m 9 dm 1 cm = 291 cm151 m 3 dm 2 cm = 15132 cm 15132 : 291 = 52

2. 538 Tage 19 St. 39 Min. : 6 Tage 15 St. 39 M. =

3. 1 km 240 m 8 dm : 5 m 2 dm 8 cm =

4. 179 ha 7 a : 3 ha 81 a =

5. 618 hl 54 l: 7 hl 93 l =

6. 1269 K 45 h : 13 K 65 h =

7. Wieviel ist der 34. Theil von 86 Tag. 10 Stund.? 86 Tage 10 Stund.: 34 = 2 T. 13 St.

102

8. 41 K 4 h:9

9. 94 ha 14 a : 6

4 K 56 h

15 ha 69 a

10. Wie groß ist der 73. Theil von 2706 K 84 h? 2706:84 K: 73 = 37:08 K

2706.84 K : 73 = 37.08 K516 = 37 K 8 h 11. Beftimme ebenso folgende Quotienten:

a) 230 K 95 h : 155

e) 402 ha 81 a: 29

b) 9225 K 30 h : 382

f) 515 hl 45 l:65

c) 902 m 1 cm : 107

g) 110 kg 952 g: 36

d) 120 km 509 m : 37

h) 92 dkg 5 g 12 cg: 112.

*12. 1 m toftet 1, 2, 8, 42 Zehnhellerftücke; ? koftet 1 dm?

*13. 1 hl , 8, 20, 28, 48 K; ? fostet 1 l?

*14. 1 q , 16, 32, 64, 260 K; ? , 1 kg?

*15. 100 K Capital geben jährlich 5 K Zinsen; wieviel Zinsen gibt 1 K Capital?

*16. Wieviel h Zinsen erhält man jährlich von 1 K Cap., wenn 100 K Cap. 4, 6, 7 K Zinsen geben?

Wie viele Kronen jährliche Zinsen 100 K Capital tragen, so viele Heller

Binfen tommen jährlich auf 1 K Capital.

*17. Wieviel jährliche Zinsen geben $48~\mathrm{K}$ Capital zu $4^{0}/_{0}$, $5^{0}/_{0}$, $6^{0}/_{0}$, $7^{0}/_{0}$?

18. Wie groß sind die Jahreszinsen von 627 K à 5%?
600 K geben 6mal 5 K = 30 K, 27 K geben 27mal 5 h = 135 h = 1 K 35 h; 30 K und 1 K 35 h sind 31 K 35 h.

19. Wieviel Zinsen geben jährlich:

a) 400 K, 550 K, 690 K, 125 K, 863 K zu 40/0?

b) 700 K, 380 K, 820 K, 275 K, 328 K 3u 5%?

c) 500 K, 650 K, 460 K, 635 K, 876 K zu 6%?

20. 8 Kisten mit Zucker wiegen 856 kg 48 dkg; wieviel wiegt durchschnittlich 1 Kiste?

21. 36 m Garnleinwand wurden für 136 K 8 h verkauft;

wie hoch fommt 1 m?

22. Eine Treppe von 3 m 3 dm 6 cm hat 16 Stufen; wie hoch ift jede Stufe?

23. Wie lange fann man zwei Pferde mit 15 hl 12 l Hafer

füttern, wenn sie täglich 18 7 erhalten?

24. Wieviel hl Weizen erhält man für 583 K 20 h, wenn 1 hl 12 K 96 h koftet?

25. An einer Straße von 2 km 761 m Länge stehen auf einer Seite in gleichen Entfernungen 503 Obstbäume; wie weit stehen diese voneinander ab?

*26. 1 q Leinöl koftet 76 K 48 h; wieviel koften 25 kg?

25 kg sind der 4. Theil von 1 q; 25 kg kosten daher den 4. Theil von 76 K 48 h, also 19 K 12 h.

- *27. 1 ha Ackerland wird für 1504 K 80 h verkauft; wie hoch fommen 10, 25, 50 a?
 - *28. 18 m Teppich fosten 58 K 50 h; wieviel kosten 3 m?
 3 m sind der 6. Theil von 18 m; also . . .
- *29. 36 hl Essig kosten 629 K 28 h; wie hoch fommen 4, 6, 9, 12, 18 hl?
- *30. Für 120 K erhält man 452 kg 40 dkg Kornmehl; wiesviel für 12, 20, 60 K?

 - 32. 1 q Soda kostet 34 K; wieviel kosten 24, 35, 60 kg?
- 33. Ein Capital trägt jährlich 91 K 44 h Zinsen; wieviel in 7 Monaten?
 - **34.** 1 hl Bier fostet 24 K; mieviel fosten 3 hl 65 l? 3 hl 65 l = 3 hl + 50 l + 10 l + 5 l.
 - 35. 1 hl Linsen kostet 44 K; wieviel kosten 10 hl 24 1?
- 37. 8 Stück Tischtücher kosten 26 K 18 h; wie hoch kommen 5 Stück?
 - 38. 14 hl Bier fosten 324 K 10 h; wie hoch fommen 25 hl?
- 39. Ein Fleischer liefert einem Weinwirte 27 kg Rindsleisch à 1 K 28 h; wieviel l Wein à 72 h kann er dafür erhalten?
- **40.** An vier Markttagen galt das hl Gerste $10 \, \mathrm{K}$ $20 \, \mathrm{h}$, $9 \, \mathrm{K}$ $86 \, \mathrm{h}$, $10 \, \mathrm{K}$ $12 \, \mathrm{h}$, $9 \, \mathrm{K}$ $74 \, \mathrm{h}$; wie groß war der Durchschnittspreis für $1 \, hl$?
- *41. Ein Weinhändler kauft das hl Wein um 57 K 44 h und will 8 K 56 h daran gewinnen; wie theuer wird er das l verkaufen?
- 42. A und B erhalten für ihre Arbeit 37 K 96 h; A hat 5 Tage, B 8 Tage gearbeitet; wieviel erhält jeder?
- 43. 243 K 12 h sollen unter drei Personen so vertheilt werden, dass A die Hälfte, B den dritten Theil und C den Rest bekomme; wieviel erhält jede Person?

44. Ein Landwirt liefert einem Kaufmanne 24 kg Butter à 1 K 84 h und nimmt von demselben 6 m Tuch à 7 K 84 h und 3 m Futter à 72 h; wer hat noch zu zahlen und wieviel?

7. Wiederholungsaufgaben.

Berechne:

- *1. 13 kg Pflaumen à 40 h *2. 16 m Garnleinen à 1 K 14 h 21 kg Seife à 62 " 20 m Bettuchleinen à 2 , 36 ,, à 24 " à 2 , 70 ,, 18 7 Bohnen 25 kg Nelfen 15 l Birfe à 32 " 7 Stück Tischbecken à 6 ,, 65 ,,
 - 3. $0.3854 \times 0.576 =$ 4. $9.4528 \times 7.8952 =$ $7.5946 \times 8.92 =$ $0.6289 \times 1.5476 =$ $57.842 \times 0.975 =$ $3.5607 \times 0.0893 =$
 - *5. 1 l Betroleum wieat 80 dkg; wieviel wiegt 1 hl?
- 6. Aus einem Faffe, das 15 hl 18 l Wein enthält, werden 6 hl 24 l abaezapft: wieviel bleibt noch darin?
- 7. Jemand fauft ein Fässchen Bier und zahlt dafür 6K 75 h; wieviel l find in demselben, wenn 1 l 27 h fostet?
- 8. Zu einer 3 m 1 dm 2 cm hohen Treppe foll jede Stufe 1 dm 3 cm hoch werden; wieviel Stufen wird die Treppe haben?
 - *9. 1 hl Wein fostet 74 K: ? fosten 8, 12, 30 hl?
 - *10. 1 q Pottasche " 48 K; ? " 5, 13, 21 q?
 - 11. 0.5 + 0.25 + 0.125 + 0.0625 + 0.03125 =
 - **12.** 3.095 + 14.764 + 38.704 + 0.588 + 7.623 =
 - **13.** 0.0523 + 0.47825 + 13.10578 + 0.34987 =
- 14. Gin Landmann hat 46 ha 76 a 52 m2 Acter, 15 ha 28 a 85 m2 Wiesen, 12 ha 9 a 37 m² Weingarten; wieviel Bodenfläche zusammen? *15. Wieviel Zinsen geben jährlich:
 - b) 562 K à 50/0? a) 850 K à 40/0?
 - a) 850 K à 4% ?
 b) 562 K à 5%?
 c) 350 ,, à 6%?
 d) 923 ,, à 7%?
 - *16. 8 l Wein fosten 5 K 76 h; wieviel fostet 1 l?
 - *17. 9 1 Weinmost 113 3 ,, 96 ,,
 - 1 m? *18. 6 m Hanfschlauch " 13 " 74 "
 - " 1 m? , 13 , * 19. 12 m Leinwand 44 ,,
 - 1 kg? * 20. 7 kg Rübsamen , 3 , 64 ,,
 - 1 kg? *21. 8 kg Majoran ,, 11 ,, 84 ,, 11

Rechenbuch. II. Th .: Mittelftufe.

- 22. Jemand hat seine Möbel mit 3700 K versichert; es bricht ein Feuer aus, wobei ein Theil seiner Möbel verbrennt; welcher Betrag muß ihm von der Versicherungs-Gesellschaft ausgezahlt werden, wenn die geretteten Möbel auf 1317 K geschätzt werden?
- 23. Kaiser Ferdinand I. trat am 2. März 1835 in einem Alter von 41 Jahren 10 Monaten 13 Tagen die Regierung der österr. Monarchie an; wann war er geboren?

24. 0.5002 - 0.3276 = 4.8201 - 2.5739 = 0.3804 - 0.03804 = 0.3804 - 0.03804 = 0.38082 : 283 = 2376892 : 3283 = 1489184 : 2768 = 0.3808 - 0.3808 - 0.3808 = 0.3808 - 0.3808 = 0.3808 - 0.3808 = 0.3808 - 0.3808 = 0.3808 - 0.3808 = 0.3808 - 0.3808 - 0.3808 = 0.3808 -

- 28. Ein Landmann, welcher 38 ha 24 a Ackerland besitzt, hat den 8. Theil daron mit Weizen bestellt; wie groß ist dieses Stück?
 - *29. 8 kg Randiszucker kosten 11 K; ? kosten 16, 24, 56 kg?
 - *30. 9 m Seidenstoff " 42 " ? " 18, 27, 63 m?
 - *31. 1 hl Weimmost fostet 36 ,, ? ,, 25, 20, 10 l?
 - *32. 1 q Stärfe " 43.6 " ? " 50, 20, 5 kg?
- 33. Zu den sämmtlichen Steuern einer Gemeinde trug A den 57. Theil, nämlich 136 K 80 h bei; wieviel hatte B beizutragen, wenn dessen Steuersumme den 76. Theil des gesammten Steuersbetrages ausmachte?
- 34. König Rudolf von Habsburg wurde am 1. Mai 1218 geboren und starb am 15. Juli 1291; welches Alter erreichte er?
- 35. Jemand hatte 560 K; er gab in dem ersten Monate den 4. Theil und in dem folgenden von dem Reste den dritten Theil auß; wieviel hatte er noch?
- 36. Wieviel Schritte nufs man machen, um 52'26 km zurück= zulegen, wenn jeder Schritt 65 cm mist?
- 37. Lei dem einmaligen Umdrehen einer Welle werden 78 cm eines Brunnenseiles abgewickelt; wie lang ist das Seil, wenn man die Welle 18mal umdrehen muss, dis es völlig abgewickelt ist?
- 38. Eine Straße führt von A über B nach C. Bon A nach C find $13\ km$ $86\ m$, von B nach C aber $5\ km$ $625\ m$; wie weit ist es von A nach B?

39. 50.7745 : 8.15 = 40.0.6713 : 0.274266'1412 : 1'24 = 7.3402 : 74.9 =

0.63414 : 0.813 =3.2768 : 0.0256 =

- *41. 12 m Tuch fosten 120 K *42. 3 q Raffee fosten 1296 K 59 " "
- *43. Für 7 K erhält man 8 m 4 dm Leinwand; wieviel für 9 K?
 - *44. 58 m Spitzen foften 201 K 84 h; wieviel foften 37 m? 45. Wieviel Rinsen geben:
 - a) 1564 K zu 4% in 4 Jahren?
 - b) 3808 K zu 5% in 3 Nahren?
 - c) 4775 K au 6% in 2 Sabren?
- 46. A erhielt 14 hl Weizen à 12 K 86 h in 14 Sacken, wovon jeder mit 1 K 12 h berechnet wird: an Fracht wird für das hl 26 h berechnet; a) wie hoch fommt die Sendung, b) wie groß ist das Gewicht derselben, wenn 1 hl Weizen 76 kg und jeder Sack 3 kg wieat?
- 47. Ein Rrämer erhält 165 ka Raffee à 364 K und 86 ka à 350 K pr. q; bei dem erften Raffee hat er 5 K 68 h, bei dem zweiten 3 K 12 h Auslagen; wieviel gewinnt er im ganzen, wenn er das kg der einen und der andern Sorte zu 4 K 20 h verkauft?

IV. Das Rechnen mit den häufiger vorkommenden gemeinen Brüchen.

(Mündlich und schriftlich.) 1. Salbe, Biertel und Achtel.

1.00	1/2	Att 71 E		9 84
1/4	1		1	
1/8		Table 1 48		

1. 1 Ganzes hat 2 halbe. Wieviel halbe find 2, 3, 7, 25, 63 Ganze?

2. 1 Ganzes hat 4 Viertel. Wieviel Viertel find 2, 3, 6, 31, 53 Ganze?

6 *

- 3. 1 Ganzes hat 8 Achtel. Wieviel Achtel sind 2, 3, 8, 26, 76 Ganze?
 - **4.** Wieviel Halbe find $7^{1/2}$?

 1 Ganzes = ${}^{2}/_{2}$, 7 Ganze = 7mal ${}^{2}/_{2}$ = ${}^{14}/_{2}$, und ${}^{1}/_{2}$ find ${}^{15}/_{2}$; also $7^{1/_{2}}$ = ${}^{15}/_{2}$.
 - 5. Wieviel Halbe find 41/2, 91/2, 131/2, 371/2, 451/2?
 - 6. " Biertel " 11/4, 21/4, 83/4, 121/4, 233/4?
 - 7. Uchtel " 11/8, 73/8, 95/8, 187/8, 301/8?
- 8. Wieviel Ganze sind 2 Halbe? Wieviel Ganze sind 4, 10, 24, 46, 108 Halbe?
- 9. Wieviel Ganze sind 4 Viertel? Wieviel Ganze sind 8, 12, 28, 40, 64, 128 Viertel?
- 10. Wieviel Ganze find 8 Achtel? Wieviel Ganze find 16, 48, 72, 96, 344 Achtel?
 - 11. Wieviel Ganze find in 17/2 enthalten?

2 Halbe find 1 Ganzes; 17 Halbe enthalten baher sovielmal 1 Ganzes als 2 in 17 enthalten ift, also 8mal 1 Ganzes = 8 Ganze, und ein Halbes bleibt übrig; also $^{17}/_2 = 8^1/_2$.

- 12. Wieviel Ganze find 5/2, 13/2, 27/2, 35/2, 57/2?
- 13. " " in 23/4 enthalten?
- 14. " 5/4, 14/4, 41/4, 63/4, 107/4?
- 15. " " in 45/8 enthalten?
- **16.** " 9/8, 20/8, 49/8, 69/8, 95/8?
- 17. Wieviel Viertel hat 1 Halbes? Wieviel Viertel sind
- 18. Wieviel Achtel hat 1 Halbes? Wieviel Achtel find ²/₂, ⁷/₂, ¹⁵/₂, ²³/₂, ⁴⁷/₂?
- 19. Wieviel Achtel hat 1 Viertel? Wieviel Achtel find $^{2}/_{4}$, $^{5}/_{4}$, $^{13}/_{4}$, $^{29}/_{4}$, $^{53}/_{4}$?
 - 20. Bringe 1/2 und 1/4 auf Achtel.

Mache gleichnamig:

21. ½ und ³/4, 22. ½ und ⁷/8, ½ 1/2 und ⁵/8. ½ ½, ³/4 und ³/8.

23. Wieviel Halbe find 2 Viertel? Wieviel Halbe find 6/4, 10/4, 18/4, 34/4, 66/4?

```
24. Wieviel Halbe find 4 Achtel, <sup>12</sup>/<sub>8</sub>, <sup>20</sup>/<sub>8</sub>, <sup>36</sup>/<sub>8</sub>, <sup>76</sup>/<sub>8</sub>?
25. Wieviel Viertel find 2 Achtel, <sup>6</sup>/<sub>8</sub>, <sup>14</sup>/<sub>8</sub>, <sup>22</sup>/<sub>8</sub>, <sup>82</sup>/<sub>8</sub>?
26. <sup>1</sup>/<sub>2</sub> + <sup>1</sup>/<sub>2</sub> = 27. 4 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> + 3 = 28. 25 <sup>1</sup>/<sub>4</sub>
```

26.
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$$
 27. $\frac{4}{2} + 3 =$ **28.** $\frac{25}{4} + \frac{16}{3} =$ $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$ $\frac{16}{12} + \frac{12}{4} =$ $\frac{57}{2} + \frac{35}{2} =$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$ $\frac{20}{3} + \frac{5}{4} =$ $\frac{137}{5} + \frac{87}{7} =$ $\frac{137}{5} + \frac{87}{7} =$ $\frac{137}{5} + \frac{87}{7} =$ $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} =$ $\frac{1}{2} + \frac{5}{8} =$ $\frac{15}{7} + \frac{1}{2} =$ $\frac{16}{4} + \frac{18}{3} =$ $\frac{16}{4} + \frac{18}{3} =$ $\frac{16}{4} + \frac{18}{3} =$ $\frac{16}{4} + \frac{18}{4} =$ $\frac{18}{4} + \frac{18}{4} =$ $\frac{$

Rechne folgende Reihen bis nahe an 100:

32.
$$10 + 12^{1/2}$$
 34. $12 + 8^{5/8}$ **36.** $35^{7/8} + 6^{1/2}$ **33.** $15 + 8^{3/4}$ **35.** $11^{1/2} + 9^{1/4}$ **37.** $47^{1/4} + 5^{5/8}$

38.
$$\frac{7}{2} - \frac{1}{2} =$$
 39. $10\frac{1}{4} - 4 =$ **40.** $30\frac{1}{2} - 15\frac{1}{2} =$ $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$ $1 - \frac{5}{8} =$ $28\frac{7}{8} - 9\frac{3}{8} =$ $12 - 2\frac{1}{2} =$ $135\frac{1}{4} - 88\frac{3}{4} =$

41.
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$
 42. $39\frac{1}{2} - 7\frac{3}{8} =$ **43.** $27\frac{1}{2} - 15\frac{3}{4} =$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{8} =$ $26\frac{7}{8} - 2\frac{3}{4} =$ $130\frac{1}{2} - 61\frac{7}{8} =$ $3\frac{4}{4} - \frac{1}{2} =$ $55\frac{1}{2} - 9\frac{1}{4} =$ $184\frac{3}{8} - 52\frac{3}{4} =$

Rechne folgende Reihen bis nahe an O herab:

44.
$$100 - 9^{1/2}$$
 46. $71 - 7^{5/8}$ **48.** $78^{3/4} - 8^{1/2}$ **45.** $85 - 8^{3/4}$ **47.** $47^{1/2} - 4^{1/4}$ **49.** $87^{1/2} - 9^{3/4}$

50.
$$1/2 \times 4 =$$
 51. $71/2 \times 10 =$ **52.** $33/4 \times 24 =$ $3/4 \times 7 =$ $81/4 \times 6 =$ $71/4 \times 15 =$ $5/8 \times 9 =$ $103/8 \times 8 =$ $57/8 \times 21 =$

53. Wie oft sind 3 Viertel in 27 Vierteln enthalten?

54.
$$9/2$$
: $1/2$ = **55.** $25/8$: $5/8$ = **56.** $1/2$: $1/4$ = $31/4$: $3/4$ = $3: 1/8$ =

57. Wieviel ift der 5. Theil von 35 Achteln?

58.
$$^{15/4}$$
: $5 =$ **59.** $^{11 \frac{1}{4}}$: $9 =$ **60.** $^{1/4}$: $2 =$ $^{49/2}$: $7 =$ $^{16 \frac{7}{8}}$: $5 =$ $^{13 \frac{1}{2}}$: $4 =$

61. Wieviel h find 1/2, 1/4, 2/4, 3/4 K?

62. " dkg find 1/2, 1/4, 2/4, 3/4 kg?

63. , l find 1/2, 1/4, 2/4, 3/4 hl?

64. Monate find 1/2, 1/4, 2/4, 3/4 Jahre?

- 65. Der wievielte Theil eines Tages sind 3, 6, 12, 9, 18 Stunden?
- 66. Der wievielte Theil eines Kilogrammes sind 500, 250, 750, 125, 625 Gramm?
- 67. Ein Taglöhner arbeitete am Vormittag $5^{1}/_{2}$ Stunden, am Nachmittag $4^{3}/_{4}$ Stunden; wieviel Stunden zusammen?
- 68. Ein Tischler schneidet von einem Brette, das 5~m lang ist, ein Stück von $2^{1}/_{4}~m$ Länge ab; wie lang ist das übrigbleibende Stück?
 - 69. 1 kg Fenchel fostet 3/4 K; wieviel fosten 8, 12, 15, 38 kg?
 - 70. Wie hoch fommt 1 hl Wein, wenn 1 l 11/2 K fostet?
 - 71. 1 m Baunmolleinwand fostet 51 h; wieviel fosten 28 m? 51 h = $\frac{1}{2}$ K + 1 h; 28mal $\frac{1}{2}$ K sind $\frac{28}{2}$ K = 14 K; 28mal 1 h sind 28 h; 3usammen 14 K 28 h.
 - 72. 1 kg Mehl kostet 26 h; wieviel kosten 38 kg? $26 h = \frac{1}{4} K + 1 h$.
 - 73. 1 l Obstwein fostet 48 h; wieviel fosten 37 l?

 48 $h = \frac{1}{2} K 2 h$; 37mal $\frac{1}{2} K$ sind $\frac{37}{2} K = 18 K$ 50 h;
 37mal 2 h sind 74 h; 18 K 50 h 74 h = 17 K 76 h.
 - 74. 1 Stück Biolinsaite kostet 24 h; wieviel kosten 26 Stück? 24 h = 1/4 K - 1 h.

75. Berechne:

- a) 64 l Most à 52 h d) 45 Stück Thermometer à 1 K 53 h
- b) 27 kg Seife à 49 h e) 36 m Damentuch à 5 K 27 h
- c) 42 kg Salz à 23 h f) 24 q Kupfervitriol à 54 K 52 h
 - 76. Wieviel kosten 12 m Atlas à 3½ K?
- 77. Wie groß muss die Bodenfläche für den Düngerhaufen für 12 Stück Rindvieh sein, wenn man für jedes $2^{1/2}$ m^2 rechnet?
- 78. Für 1 K erhält man 3½ l Bier; wieviel l erhält man für 16 K?
 - 79. 1 m Seidenstoff koftet 41/2 K; wieviel kostet 1/2 m?
 - 80. 2 kg Muscatnüffe kosten 151/2 K; wieviel kostet 1 kg?

2. Drittel, Sechstel und 3wölftel.

1/3	100	off 120	
1/6		1.7	A THE REAL PROPERTY.
1/12	1 1		1 1 1 1

- 1. 1 Ganzes hat 3 Drittel. Wieviel Drittel sind 2, 3, 8, 23, 67 Ganze?
- 2. 1 Ganzes hat 6 Sechstel. Wieviel Sechstel sind 2, 3, 7, 19, 43 Ganze?
- 3. 1 Ganzes hat 12 Zwölftel. Wieviel Zwölftel sind 2, 3, 9, 12, 23 Ganze?
 - 4. Wieviel Drittel find 11/3, 51/3, 92/3, 322/3?
 - 5. " Sechstel " 11/6, 35/6, 84/6, 185/6?
 - 6. " Zwölftel " 15/12, 51/12, 97/12, 1111/12?
 - 7. Wieviel Ganze find 3 Drittel, 9/3, 15/3, 42/3?
 - 8. " 6 Sechstel, 12/6, 48/6, 138/6?
 - 9. " 12 Zwölftel, 24/12, 48/12, 60/12?
 - 10. " " in 23/3 enthalten?
 - 11. " " 16/3, 29/3, 64/3, 86/3?
 - 12. " " " 13/6, 27/6, 53/6, 61/6?
 - 13. " " " $^{13}/_{12}$, $^{29}/_{12}$, $^{55}/_{12}$, $^{71}/_{12}$?
- 14. Wieviel Sechstel hat 1 Drittel? Wieviel Sechstel sind $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{13}{3}$, $\frac{58}{3}$?

15. Wieviel Zwölftel hat 1 Drittel? Wieviel Zwölftel sind

2/3, 5/3, 23/3, 41/3?

16. Wieviel Zwölftel hat 1 Sechstel? Wieviel Zwölftel sind $\frac{2}{6}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{29}{6}$, $\frac{61}{6}$?

- 17. Wieviel Sechstel find 1/2, 2/2, 13/2, 33/2?
- 18. " Zwölftel " 1/2, 3/2, 9/2, 27/2?
- 19. " 1/4, 3/4, 15/4, 43/4?

Mache gleichnamig:

20. 1/3 und 5/6, 2/3 " 7/12, 1/2 " 5/6, 1/2 " 5/12. 21. 1/4 und 11/12, 2/3 und 3/4, 2/3, 5/6 und 7/12, 1/2, 3/4 und 5/12. 23.

24.

" " " Sechstel

25. " Salbe "
3
/6, 15 /6, 57 /6, 93 /6?
26. " " 9 /12, 18 /12, 42 /12, 78 /12?
27. " Siertel " 3 /12, 18 /12, 45 /12, 87 /12?
28. 1 /3 + 2 /3 = 29. 2 /3 + 1 /6 = 30. 18 $^{1/4}$ + 15 /6 = 5 /12 + 1 /12 = 5 /6 + 7 /12 = 39 /12 + 83 /3 = 23 /5 + 81 /6 = 21 /3 + 53 /4 = 128 11 /12 + 67 /3 + = 30 12 /2 + 23 /3 + 23 /4 = 21 /3 + 23 /4 = 21 /3 + 23 /4 = 21 /3 + 23 /4 = 21 /3 + 23 /4 = 21 /3 + 23 /4 = 21 /3 + 23 /4 = 21 /3 + 23 /4 + 23 /3 + 23 /4 + 23 /4 + 23 /5 = 23 /6 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /5 + 23 /4 + 23 /5 + 23 /6 +

54. Wieviel Monate find 1/3, 2/3, 1/6, 5/6, 1/12, 5/12 Jahre? **55.** Wieviel Minuten find 1/3, 2/3, 1/6, 1/12, 11/12 Stunden?

56. Der wievielte Theil eines Tages sind 2, 4, 8, 16, 22 Stunden?

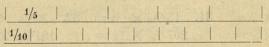
22. Wieviel Drittel find 2/6, 8/6, 20/6, 56/6?

4/12, 8/12, 28/12, 76/12?

2/12, 10/12, 38/12, 82/12?

- 57. Der wievielte Theil eines Jahres find 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11 Monate?
- 58. Eine Flasche hält $2^{1/2}$ l, eine andere $1^{2/5}$ l; wieviel l halten beide Flaschen?
- 59. Ein Thurm ist 47 5/12 m hoch, ein anderer 15 2/3 m niedriger; wie hoch ist der zweite?
- 60. Zu einem Hemde braucht man $3\frac{1}{3}$ m Leinwand; wieviel zu einem Dugend Hemden?
- 61. Ein Fußgeher legt eine Strecke von 1 km in 13½ Minuten zurück; in wieviel Minuten legt er 9 km zurück?
- 62. Gine Locomotive legt 4 km Weges in 9 1/3 Minuten zurück; in welcher Zeit legt sie 1 km zurück?
- 63. Für 7 K erhält man $12^{5/6}$ Dugend Federstiele; wieviel erhält man für 1 K?
- **64.** Ein Knecht bezieht an Lohn für $^5/_6$ Jahre $130~\mathrm{K}$; wieviel kommt auf $^1/_6$ Jahr, wieviel auf ein Jahr?

3. Fünftel und Zehntel.



- 1. Wieviel Fünftel hat 1 Ganzes? Wieviel Fünftel sind 2, 5, 12, 34 Ganze?
- 2. Wieviel Zehntel hat 1 Ganzes? Wieviel Zehntel sind 2, 3, 8, 17 Ganze?
 - 3. Wieviel Fünftel sind 12/5, 43/5, 91/5, 144/5?
 - 4. Wieviel Zehntel find 13/10, 31/10, 79/10, 157/10?
 - 5. Wieviel Ganze find 5 Fünftel, 10/5, 35/5, 80/5?
 - 6. " Ganze find 10 Zehntel, 20/10, 70/10, 120/10?
 - 7. Ganze sind enthalten in 13/5, 31/5, 52/5, 126/5?
 - 8. " Ganze sind enthalten in 17/10, 23/10, 73/10, 119/10?
- 9. Wieviel Zehntel hat 1 Fünftel? Wieviel Zehntel sind 2/5, 7/5, 13/5, 44/5?
- 10. Wieviel Zehntel hat 1 Halbes? Wieviel Zehntel find $^2/_2$, $^{5/_2}$, $^{11/_2}$, $^{35/_2}$?

Mache gleichnamig:

11. $\frac{2}{5}$, $\frac{7}{10}$; **12.** $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{10}$; **13.** $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{9}{10}$.

14. Wieviel Fünftel sind 2/10, 4/10, 18/10, 42/10?

15. Wieviel Halbe find 5/10, 25/10, 45/10, 75/10?

16.
$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$$
 17. $7\frac{1}{2} + 9\frac{7}{10} =$ **18.** $28\frac{1}{5} + 13\frac{9}{10} =$ $2\frac{5}{5} + \frac{7}{10} =$ $12\frac{3}{5} + 8\frac{3}{10} =$ $156\frac{1}{2} + 82\frac{3}{10} =$ $14\frac{4}{5} + \frac{1}{2} =$ $706\frac{1}{2} + 95\frac{3}{5} =$

19.
$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{7}{10} =$$
 20. $235\frac{2}{5} + 418\frac{1}{2} + 527\frac{1}{5} =$ $7\frac{1}{2} + 8\frac{3}{10} + 9\frac{9}{10} =$ $816\frac{1}{2} + 924\frac{3}{5} + 662\frac{7}{10} =$

Rechne folgende Reihen bis nahe an 100:

21.
$$18^{2/5} + 9^{1/2}$$
 22. $7^{1/2} + 12^{4/5}$ **23.** $35^{1/2} + 6^{1/10}$

24.
$$\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$$
 25. $29 - \frac{2}{5} =$ **26.** $10\frac{1}{2} - \frac{12}{5} =$ $\frac{7}{10} - \frac{3}{5} =$ $28\frac{1}{2} - \frac{7}{3}\frac{10}{10} =$ $20\frac{3}{5} - \frac{87}{10} =$ $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ $75\frac{9}{10} - 8\frac{4}{5} =$ $21\frac{3}{10} - 14\frac{1}{2} =$

Rechne folgende Reihen bis nahe an 0:

27.
$$95^{7/10} - 9^{1/2}$$
 28. $82^{9/10} - 8^{3/5}$ **29.** $69^{1/2} - 5^{7/10}$

30.
$$3/5 \times 7 =$$
 31. $15 \frac{3}{10} \times 6 =$ **32.** $39 \frac{4}{5} \times 205 =$ $7/10 \times 9 =$ $207 \frac{1}{5} \times 12 =$ $191 \frac{7}{10} \times 108 =$ **33.** Wie oft ift $4/5$ in $28/5$ enthalten?

34.
$$2^{2/5}$$
: $3/5$ = 35. $5^{3/5}$: $7/10$ = 36. $80^{2/5}$: $1^{1/5}$ = $2^{7/10}$: $3/10$ = 27 : $5^{4/10}$ = $37^{1/5}$: $3^{1/10}$ = 37. Wie groß ift ber 6. Theil von $5^{4/5}$?

38.
$$5\frac{1}{10}$$
: $3 =$ **39.** $\frac{3}{5}$: $2 =$ **40.** $259\frac{1}{5}$: $8 =$ $12\frac{3}{5}$: $7 =$ $9\frac{1}{2}$: $5 =$ $137\frac{7}{10}$: $9 =$

- 45. Der wievielte Theil einer Krone find 10, 20, 70, 80 h?
- 46. Der wievielte Theil einer Stunde find 6, 12, 20, 40 Min.?
- 47. Jemand erhält 41 2/5 K und 57 3/10 K; wieviel zusammen?

- 48. Von 12 hl Wein werden 57/10 hl ausgeschenft: wieviel bleibt übrig?
- 49. Wenn 1 Stück Gießkanne 43/5 K fostet, wie boch kommen 6, 15, 28, 42 Stück?
 - 50. 1 l Essig kostet 21 h; wieviel kosten 34 1? $21 h = \frac{1}{5} K + 1 h.$
 - 51. 1 kg braune Malerfarbe fostet 19 h; wieviel fosten 45 kg? $19 h = \frac{1}{5} K - 1 h.$
 - 52. Wieviel fosten 29 m Garnseinen à 2 K 22 h?
- 53. 1 kg Mehl gibt 13/10 kg Brot: wieviel kg Mehl braucht man zu 191/2 ka Brot?
 - 54. 8 m Teppich werden mit 28 4/5 K bezahlt; wieviel fostet 1 m?

4. Sundertel.

(Berfinnlichung an bem Metermafftabe.)

1. Wieviel Sundertel find 1, 2, 4, 7 Gange?

" $1^{23/100}$, $2^{57/100}$, $4^{9/100}$? 2.

Ganze find 100/100, 200/100, 300/100, 2000/100? 3.

" enthalten in 111/100, 193/100, 501/100? 4. " "

Sundertel find: 5. a) $\frac{1}{10}$, $\frac{7}{10}$; b) $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$; c) $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$; d) $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{2}$?

Mache gleichnamig:

 $4^{71}/_{100} - 1^{1/_2} =$

7, 1/2, 3/4, 29/100 6. 7/10, 23/100 4/5, 19/100 1/2, 2/5, 43/100 1/4, 4/5, 7/10, 83/100 1/2, 57/100

8. Wieviel Zehntel find 10/100, 30/100, 50/100, 70/100?

9.
$$^{13/_{100}} + ^{57/_{100}} =$$
 10. $^{7/_{10}} + ^{41/_{100}} + ^{19/_{100}} =$ $^{147/_{100}} + ^{281/_{100}} =$ $^{51/_2} + ^{4/_5} + ^{363/_{100}} =$ $^{123/_4} + ^{81/_{10}} + ^{15\frac{13}{100}} =$ 11. $^{87/_{100}} - ^{17/_{100}} =$ 12. $^{153/_4} - ^{621/_{100}} =$ $^{89/_{100}} - ^{41/_{10}} =$ $^{471/_{100}} - ^{11/_2} =$ $^{123/_5} - ^{879/_{100}} =$

13.
$$\frac{7}{100} \times 4 =$$
 14. $\frac{4 \cdot 13}{100} \times 9 =$ **15.** $\frac{3 \cdot 11}{100} \times 50 =$ $\frac{3 \cdot 7}{100} \times 10 =$ $\frac{5 \cdot 9}{100} \times 20 =$ $\frac{2 \cdot 29}{100} \times 100 =$

16. Wie oft ist 7/100 in 56/100 enthalten?

17.
$$8^{1/100}$$
 : $9/100$ = **18.** $8^{31/100}$: $2^{77/100}$ = $2^{1/100}$: $1^{1/100}$ = $2^{1/10}$: $2^{1/100}$ =

19. Wieviel ift der 8. Theil von 48/100?

20.
$$\frac{27}{100}:9=$$
 21. $\frac{129}{100}:3=$ **22.** $\frac{7}{10}:10=$ $\frac{63}{100}:7=$ $\frac{228}{100}:6=$ $\frac{14}{5}:20=$

- **27.** Berwandle in einen Bruch der höheren Benennung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 30, 36, 45, 50, 56, 60, 75, 80, 84, 90, 96
- a) h, b) cm, c) l, d) dkg, e) Bogen Papier.
- 28. Jemand hat 3 Fäffer Wein: in dem ersten sind $9\sqrt[3]{5}$, in dem zweiten $10\sqrt[7]{40}$, in dem dritten $10\sqrt[43]{100}\ hl$; wieviel in allen zusammen?
- **29.** Von $15\sqrt[3]{4}$ K gibt jemand $6\sqrt[83]{100}$ K auß; wieviel behält er noch?
 - 30. Wieviel K fosten 14 kg Schöpsenfleisch à 16/100 K?
- **31.** Gin Topf mit Butter wiegt 5 kg, der Topf allein 9/10 kg; wieviel wiegt die Butter, und wieviel ist sie wert, das kg zu 1.8/10 K?
 - 32. Für 2 K erhält man 223/100 kg Zucker; wieviel für 6 K?
 - 33. 4 m Tuch fosten 388/100 K; wieviel fostet 1 m?

5. Wiederholungsaufgaben.

*1. Wieviel ift:

a)
$$\frac{7}{10} + \frac{3}{10}$$
? $\frac{5}{6} + \frac{5}{6}$? $\frac{2^{3}}{4} + \frac{3}{4}$?

b)
$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$$
? $\frac{4}{5} + \frac{9}{10}$? $8\frac{5}{12} + \frac{5}{12}$?

c) $19^{7/8} + 5^{3/4}$? $28^{3/4} + 7^{1/2}$? $31^{7/12} + 9^{2/3}$?

- *2. Wieviel foften:
 - a) 7, 10, 13, 18, 24 l à 44 h?
 - b) 5, 9, 12, 19, 30 m à 2 K 28 h?
 - c) 8, 10, 15, 16, 21 hl à 20 K 61 h?
- *3. Jemand gibt täglich $1^{1/2}$ K auß; wieviel Tage reicht er mit 30 K auß?
- 4. A erhält eine Kifte mit Zucker im Gewichte von $108\sqrt[3]{10} \ kg$, die Kifte wiegt $8\sqrt[31]{100} \ kg$; wieviel wiegt der Zucker?
- 5. 12 Stück Ducaten werden für 135 K 48 h umgewechselt; wie hoch wurde 1 Ducaten gerechnet?
- **6.** Von 100 kg wurden verkauft 7.5, 9.75, 12.8, 15.7 und 12.75 kg; wieviel blieb übrig, nachdem man von dem Reste noch den 5. Theil verkauft hatte?
- *7. Jemand gab auf dem Jahrmarkte von einem Zehnkronen= ftücke soviel aus, dass er noch 6 K 37 h übrig hatte; wieviel gab er aus?
 - **8.** $435^{\circ}627 : 8^{\circ}73 =$ **9.** $5^{\circ}883 : 0^{\circ}318 =$ $28^{\circ}0496 : 37^{\circ}6 =$ $7563^{\circ}29 : 25^{\circ}75 =$ $245^{\circ}75 : 26^{\circ}875 =$
 - 10. Multipliciere jede der Zahlen 513'24, 3'89, 0'157, 0'081
 - a) mit 255, b) mit 0.8, c) mit 32.87, d) mit 9.03.
- 11. Zu $45^{3/5}$ ha, die ein Landmann schon besaß, kaufte er noch $12^{13/100}$ ha; wie groß war dann seine Bodenfläche?
- 12. Ein Kaufmann hatte 248 kg Reis vorräthig; wieviel bleibt übrig, wenn er 94 kg, 37 kg 50 dkg, 66 kg 8 dkg verkauft hat?
- *13. 30 kg Weizenmehl foften 10 K 20 h; wieviel foftet 1 kg?
- *14. 12 l Mild " 2 " 16 "; " " 1 l?
- *15. 15 m Leinwand " 21 " 30 "; " " 1 m?
- *16. 60 kg Soda " 18 " 40 "; " fosten 12, 15 kg?
- *17. 72 Stück Vorhängschlöffer kosten 33 K 84 h; wieviel kosten 8. 36 Stück?
- *18. 1 hl Obstwein kostet 38 K 40 h; wieviel kosten 10, 20, 25 l?
- 19. Wieviel Schreibhefte kann man aus 35 Bogen Papier versfertigen, wenn jedes Heft 3 1/2 Bogen enthalten soll?

20. Jemand versendet 7.75 hl Bier in Fässchen, von denen jedes 25 l hält; wieviel Fässchen sind es?

*21. Wieviel ift:

a)
$$\frac{7}{12} - \frac{5}{12}$$
? b) $9 - \frac{3}{8}$? c) $\frac{37}{10} - \frac{3}{10}$? $\frac{5}{6} - \frac{5}{12}$? d) $\frac{16}{8} - \frac{99}{10}$? 8 $\frac{1}{6} - \frac{35}{6}$? 8 $\frac{3}{5} - \frac{7}{10}$? 37 $\frac{1}{2} - \frac{53}{8}$? 20 $\frac{1}{4} - \frac{97}{12}$?

- *22. 1 m Seidenband kostet 27 h; wieviel kosten 50 m? Löse diese Aufgabe auf verschiedene Arten auf.
 - a) 50mal 27 h.
 - b) 50mal 2 Zehnhellerft. + 50mal 7 h.
 - c) 50mal 1/4 K + 50mal 2 h.
 - d) 50 m à 1 h = $\frac{1}{2}$ K; 50 m à 27 h = $\frac{27}{2}$ K.

Berechne ebenso auf verschiedene Art:

- *23. 20 l Linsen à 48 h *25. 25 Stück Thürschlösser à 1 K 21 h
- *24. 42 kg Salz à 26 h *26. 60 hl Gerste à 9 K 90 h
- 27. Sin Landmann verkaufte 3 Kälber und erhielt für das erfte 38 K 88 h, für das zweite 4 K 50 h mehr als für das erfte, für das dritte 6 K 86 h weniger als für das zweite; wieviel löste er für alle drei Kälber?

28.
$$38561 \times 27 =$$
 29. $552 \times 388 =$
 $47694 \times 86 =$
 $609 \times 517 =$
 $65432 \times 17 =$
 $928 \times 709 =$

- 30. Wieviel gelten 48 Stück Ducaten à 11 K 32 h?
- *31. Für 1 K erhält man 23/4 l Graupen; wieviel für 8 K?
- *32. Für 1 K erhält man $3^2/5 m$ Riemenrundschnur; wieviel für $15 \mathrm{~K}$?
- 33. Einem Pferdehändler werden für ein Pferd 247 K geboten; dieses Anerdieten nimmt er nicht an, weil er bei dem Geschäfte nur 8 K 30 h verdienen würde. Später versauft er das Pferd mit einem Gewinne von 52 K 90 h; wieviel zahlte der Käuser?
- *34. Wieviel Zinsen geben jährlich 760 K Capital zu 6%? Löse diese Aufgabe auf verschiedene Arten.
 - a) 7mal 6 K + 60mal 6 h.
 - b) Rechne die Zinsen für 700, für 50 und 10 K.
 - c) Rechne bie Binfen für 1 %, und bann für 6 %.

Berechne ebenso auf verschiedene Art die Jahreszinsen von:

*35. 525 K à 7% *37. 821 K à 5%

*36. 780 K à 5% *38. 315 K à 4%

- **39.** Ein Landwirt befäet 4 Acfer mit Klee und braucht für ben ersten $10^{1/4} l$, für den zweiten $11^{1/2} l$, für den dritten $7^{1/4} l$ und für den vierten 8 l; wieviel l behält er von 1/2 hl übrig?
- 40. Wenn 1 hl Wein im Einfaufe 54 K gefostet hat und 32 hl für 1968 K verkauft werden; wieviel hat man beim Verkaufe gewonnen?
- 41. Auf einer Reise, welche 13 Tage dauert, gibt jemand 77 K 50 h auß; wieviel fommt durchschnittlich auf 1 Tag?
- *42. Eine Kifte wiegt $14^{1/2}$ kg, eine andere $12^{3/4}$ kg; a) wiesviel wiegt die erste mehr als die zweite, b) wieviel wiegen beide Kisten zusammen?
- 43. Ein Landmann führt Kartoffeln in die Stadt, einmal 532 kg, ein anderesmal 148 kg weniger; wieviel kg betragen beide Fuhren zusammen?

*44. Wieviel ift:

a)
$${5/8 \times 3?} \atop {12/3 \times 10?}$$
 b) ${3/10 \times 12?} \atop {35/6 \times 9?}$ c) ${4/5 \times 15?} \atop {121/4 \times 7?}$

*45. Wieviel ift:

a)
$$^{1}\!/_{5}$$
 von $^{4}\!75$? b) $^{2}\!/_{3}$ von $^{1}\!65$? c) $^{5}\!/_{6}$ von $^{5}\!04$? $^{7}\!/_{10}$, $^{2}\!/_{3}$ 460 ?

- *46. 24 kg Stearinkerzen koften 48 K; wieviel koften 32 kg? Löse diese Aufgabe auf verschiedene Arten.
 - a) Berechne zuerst 1 kg, und baraus 32 kg.
 - b) Berechne zuerst 8 kg, und baraus 32 kg.
 - c) Berechne 8 kg, und bann 24 kg + 8 kg.

Rechne ebenso auf verschiedene Art:

*49. Für 25 K erhält man 125 l Milch

- **50.** Ein Fleischhauer bezahlt für ein Kalb $43~\mathrm{K}$, er verkauft $45~\mathrm{kg}$ Kalbfleisch à $1~\mathrm{K}$ 20 h und erhält für das Fell $3~\mathrm{K}$ 70 h; wieviel gewinnt er?
- 51. Ein Weingarten trägt in 5 aufeinander folgenden Jahren 59 hl 32 l, 48 hl 25 l, 62 hl 18 l, 55 hl 35 l und 60 hl 10 l; wie groß ift der durchschnittliche Jahresertrag?
- 52. Jemand kauft 38 hl Roggen, und zwar 15 hl à 10 K 24 h, 14 hl à 10 K 36 h und den Rest à 10 K 60 h per hl; wieviel hat er im ganzen dafür zu zahlen?

- 53. Wieviel Zinfen geben:
 - a) 1285 K Capital zu 4% in 2 Jahren?
 - b) 1809 K " 60/0 " 3 "
 - c) 3760 K " " 50/0 " 4 "
- **54.** Ein Kaufmann erhält einen Sack Kaffee von $119^{1/2}$ kg Gewicht; der leere Sack wiegt $1^{4/5}$ kg; wieviel kostet der Kaffee à 3×60 h pr. kg?
- 55. Ein Landmann verkaufte 18 hl Weizen à 12'70 K, 25 hl Roggen à 10'24 K und 42 hl Hafer à 8'6 K; wieviel Gelb nahm er dafür ein?
- **56.** A fauft $1 \ q$ Reis für $49 \ \mathrm{K}$ $50 \ \mathrm{h}$; wie theuer muß er $1 \ kg$ verfaufen, wenn er den 11. Theil des Einfaußpreises gewinnen will?
 - *57. Wie oft ist enthalten:

3/4 in 6? 5/6 in 15? 3/8 in 12? 4/5 in 10?

60. $65\frac{1}{3}:4=$ $38\frac{2}{5}:6=$ **61.** $120\frac{3}{8}:9=$ $206\frac{1}{4}:5=$ **62.** $47\frac{5}{6}:7=$ $91\frac{3}{10}:11=$

- 63. Eine Köchin trat am 2. November 1884 in den Dienst und am 15. März 1889 aus demselben; wie lange blieb sie in demselben?
- 64. Ein Vater zahlt für seinen Sohn monatlich 44 K Kostegeld, halbjährig 24 K Schulgeld, überdies jährlich 140 K für Kleidung und 36 K für Bücher; wie hoch kommt ihn die Erhaltung des Sohnes jährlich zu stehen?
- 65. Jemand tauschte 15³/₄ hl Weizen gegen Roggen ein; wie= viel Roggen bekam er, wenn er für ³/₄ hl Weizen 1 hl Roggen erhielt?
- 66. Ein Müller mengt 12 hl Roggen, von dem jedes hl 71 kg wiegt, mit 8 hl einer geringeren Sorte, wovon das hl 69 kg wiegt; wieviel wiegt a) das ganze Gemenge, b) 1 hl des Gemenges?
- 67. Jemand versäumt täglich ¹/2 Arbeitsstunde; a) wieviel Tage zu 10 Arbeitsstunden beträgt die Versäumnis in 5 Jahren à 300 Arbeitstage, b) wieviel hätte er in dieser Zeit verdienen können, wenn die Arbeitsstunde zu 20 h veranschlagt wird?

Anhang.

Mage, Gewichte und Münzen.

Beitmaße.

1 Fahr hat 12 Monate = 52 Bochen 1 Boche " 7 Tage 1 Tag " 24 Stunden 1 Stunde " 60 Minuten 1 Minute " 60 Secunden

Das Jahr hat 52 Wochen. Der Monat wird gewöhnlich in der Zinsenrechnung zu 30 Tagen, und daher das Jahr zu 360 Tagen angenommen; nach dem Kalender aber hat ein gemeines Jahr 365, ein Schaltjahr 366 Tage; ebenso haben die Monate eine ungleiche Anzahl von Tagen, und zwar:

Fänner	31 Tage	Juli	31 Tage
Februar	28 "	August	31 "
(im Schaltjahre	29 ")	September	30 "
März	31 "	October	31 "
April	30 "	November	30 "
Mai	31 "	December	31 "
Juni	30 "		

Zählmaße.

1 Schock hat 60 Stück. — 1 Dutend 12 Stück.

1 Ries Papier hat 10 Buch, 1 Buch hat 10 Lagen, 1 Lage 10 Bogen.

Längenmaße.

1	Kilometer (km)	=	1000	Meter	
1	Meter (m)	=	10	Decimeter	= 100 Centimeter
1	Decimeter (dm)	=	10	Centimeter	demonstrate was
1	(antimaton (am)		10	Willimotor	(mm)

1 Centimeter (cm) = 10 Willimeter (mm

Flächenmaße.

1 Heftar (ha) = 100 Ur

1 $\mathfrak{Ar}(a) = 100 \, \mathbb{Q}$ uadratmeter (m^2)

Sohlmaße.

1 Seftoliter (hl) = 100 Liter

1 Liter (1) = 10 Deciliter = 100 Centiliter

1 Deciliter (dl) = 10 Centiliter (cl)

Gewichte.

1 metr. Centner (q) = 100 Kilogramm

1 Kilogramm (kg) = 100 Defagramm = 1000 Gramm

1 Defagramm (dkg) = 10 Gramm

1 Gramm (g) = 10 Decigramm

1 Decigramm (dg) = 10 Centigramm

1 Centigramm (cg) = 10 Milligramm (mg)

Müngen und Geldzeichen.

In Österreich=Ungarn rechnete man bisher nach Gulben österreichischer Währung.

1 Gulden (fl.) = 100 Kreuzer (fr.)

Es waren im Gebrauche:

- a) Gold münzen: Achtguldenstücke, Vierguldenstücke und Ducaten.
- b) Silbermungen: Stude zu 2, 1 und 1/4 fl.
- e) Silberscheidemünzen: Zwanziger zu 20 fr., Zehner zu 10 fr. und Fünser zu 5 fr.
- d) Rupferscheidemungen: Stude gu 4, 1 und 1/2 fr.
- e) Papiergeld: Staatsnoten zu 1, 5 und 50 fl.; Banknoten zu 10, 100 und 1000 fl.

Un die Stelle der öfterreichischen Währung ist die Gold= währung (Kronenwährung) getreten; man rechnet jett in Österreich= Ungarn nach Kronen (K) à 100 Heller (h). Auf Grund dieser Währung bestehen als Lande &= Goldmünzen:

- a) Zwanzigkronenstücke = 10 fl. ö. W. (in Gold)
- b) Zehnfronenstücke = 5 ,, ,, ,, ,,

Ms Silbermünzen:

Einfronenstücke = 50 fr. ö. W.

Mis Nickelmungen:

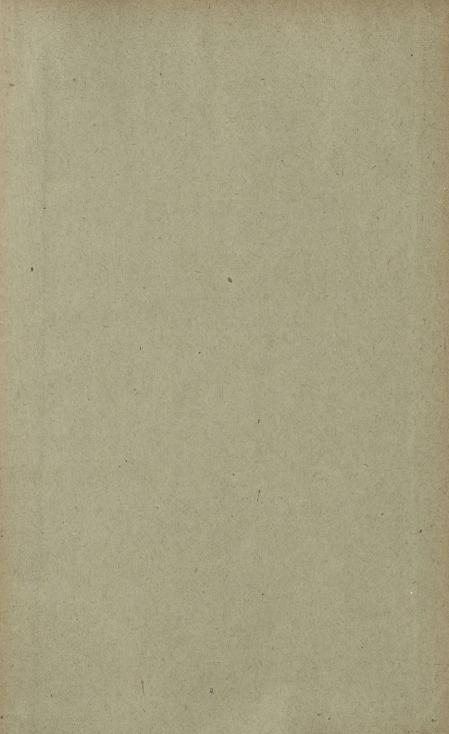
- a) Zwanzighellerstücke = 10 fr. ö. W.
- b) Zehnhellerftücke = 5 " " "

Als Bronzemünzen:

- a) Zweihellerstücke = 1 kr. ö. W.
- b) Einhellerstücke = 1/2 " " "

Neben diesen Münzen werden für den Handelsverkehr geprägt: Öfterreichische Ducaten (in Gold) und die Maria-Theresia-Thaler (in Silber). Drud von Rarl Gorifchet in Wien.





NARODNA IN UNIVERZITETNA KNJIŽNICA

COBISS 0

20000402102

392.42 -30

