

Siebenter Abschnitt.

Regeldetri (a).

(Mündlich.)

- 1) 8 Scheffel kosten 26 *M.*; wie teuer sind 7mal 8 Schfl.?
- 2) Wenn 5 Francs = 4 *M.* gerechnet werden, wieviel *M.* sind zu zahlen für: a) 50 Frs. (d. i. 5 · 10), b) 95 Frs.?
- 3) Unter 3 *℔* rotem Siegellack sind 480 g Zinnober; wieviel Zinnober ist unter 12 *℔* Siegellack?
- 4) a) 5 l -- 60 pf.; ? 5 hl, b) 3 Dbd. -- 1,54 *M.*; ? 15 Dbd.?
- 5) Wieviel Zinsen zahlt man für 3000 *M.*, wenn die Zinsen für 100 *M.* 4,25 *M.* betragen?
- 6) a) 4 kg -- $5\frac{3}{5}$ *M.*; ? 12 kg, b) 1 l -- $\frac{7}{10}$ *M.*; ? 4 hl.
- 7) a) $\frac{1}{8}$ Ctr. -- 12,40 *M.*; $\frac{7}{8}$ Ctr., b) $\frac{1}{5}$ hl -- 18,12 *M.*; ? $2\frac{1}{5}$ hl, c) $1\frac{3}{4}$ kg -- 2,45 *M.*; ? $5\frac{1}{4}$ kg.
- 8) Für 60 pf. erhält man 5 *℔*; wieviel für: a) 3 mal 60 pf., b) 3 *M.*, c) 4,80 *M.*, d) 12,60 *M.*?
- 9) 2 *℔* Kopfhaare kosten 4,80 *M.*; wieviel bekommt ein Polsterer für 9,60 *M.*?

- 10) 14 Weber weben 49 m; wieviel m bringt der siebente Teil der Weber fertig?
- 11) 45 *℔* -- 36 *M.*; ? a) 3 *℔* (d. i. $\frac{1}{15}$ von 45), b) 15 *℔*.
- 12) 80 l Wein -- 96 *M.*; ? a) 8 l, b) 10 l, c) 20 l.
- 13) 6 cbm Holz kosten 69 *M.*; wieviel a) 3 cbm, b) 12 cbm?
- 14) 40 l -- 7,20 *M.*; ? a) 8 l, b) 16 l, c) 24 l.
- 15) 16 *M.* -- 2,24 Ctr.; ? a) 4 *M.*, b) 8 *M.*, c) 12 *M.*
- 16) 54 Arbeiter -- 108,54 *M.*; ? a) 27 Arb., b) 1 Arb.
- 17) 21 *℔* -- $15\frac{3}{4}$ *M.*; ? a) 7 *℔*, b) 1 *℔*, c) $\frac{1}{5}$ *℔*.
- 18) a) 1 Ctr. -- 270 *M.*; ? 20 *℔*, b) 2 m -- 5,60 *M.*; ? $\frac{1}{4}$ m.
- 19) a) $\frac{3}{5}$ kg -- 9,15 *M.*; ? $\frac{1}{5}$ kg, b) $\frac{3}{4}$ hl -- 40,50 *M.*; ? $\frac{1}{4}$ hl.
- 20) a) $12\frac{1}{2}$ *℔* -- 2 *M.*; ? $\frac{1}{2}$ *℔*, b) $2\frac{5}{8}$ hl. -- 63 *M.*; ? $\frac{1}{8}$ hl.
- 21) Für 2,40 *M.* erhält man 3 kg einer Ware; wieviel wird man für: a) 0,80 *M.*, b) 3,20 *M.* bekommen?

- 22) Wenn 6 Z Honig 4,80 M gelten, was muß man für:
a) 3 Z , b) 15mal 3 Z bezahlen?
- 23) 12 kg gelbes Wachs wurden mit 60 M bezahlt; wie hoch stellen sich: a) 3 kg, b) 3 mal 3 kg, c) 15 kg, d) 18 kg, e) 2 kg, f) 10 kg, g) 14 kg?
- 24) Von 100 M Kapital erhält man 4 M Zinsen; wieviel Zins bringen: a) 75 M , b) 60 M , c) 70 M Kapital?
Schließe von der einen Mehrheit auf die andere vermittelt des gemeinschaftlichen Teilers derselben!
- 25) C hat jährlich 168 M an Steuern zu zahlen. Er bezahlt auf 9 Mon. voraus; wieviel beträgt die Zahlung?
- 26) Wenn ein Seiler von 12 kg Hanf ein Seil von 15 m Länge anfertigen kann, ein wie langes Seil wird er von 40 kg Hanf bei derselben Stärke anfertigen können?
- 27) 6 m Seide -- 29,40 M ; ? a) 9 m, b) 15 m.
- 28) 9 m -- 20 $\frac{1}{4}$ M ; ? a) 12 m, b) 21 m, c) 28 m.
- 29) In 6 Tagen verdient jemand 21 $\frac{3}{5}$ M ; wieviel in:
a) 8 Tg., b) 14 Tg., c) 33 Tg?
-
- 30) Wenn 12 m 48 M kosten; wieviel kosten 19 m?
Schluß: Wenn 12 m 48 M kosten, so kostet 1 m nur den 12 Teil von 48 M , also = 4 M ; 19 m kosten daher 19mal 4 M = 76 M .
- 31) 5 Ctr. -- 95 M ; ? a) 1 Ctr., b) 8 Ctr., c) 11 Ctr.
- 32) Man erhält von einem Kapital in 7 Jahren 31 $\frac{1}{2}$ M Zinsen; wieviel in 18 J.?
- 33) 23 hl -- 460 M ; ? a) 4 hl, b) 12 hl, c) 35 hl.
- 34) 1 Dhd. Stühle -- 60 M ; ? a) 15 Stück, b) 2 Dhd. 9 Stck.
- 35) 1) 5 kg -- 2 M ; ? a) 8 kg, b) 15 kg, c) 27 kg,
2) 24 l -- 36 M ; ? 35 l.
- 36) a) 4 Stück -- 2 M ; ? 8 Dhd. 3 St., b) 25 kg -- 21 M ; ? 8 Ctr.,
c) $\frac{3}{8}$ Ctr. -- 12,48 M ; ? 1) $\frac{5}{8}$ Ctr., 2) $\frac{7}{8}$ Ctr.
- 37) Wenn 1 Arbeiter in 3 Tg. 9,81 M verdient, wieviel wird er in: a) 5 Tg., b) 15 Tg., c) 7 Tg., d) 11 Tg. verdienen?
-
- 38) a) 12 kg -- 144 M ; ? 13 kg, b) 14 m -- 91 M ; ? 12 m, c) 16 l -- 36 M ; ? 1) 12 l, 2) 20 l.
Zerfälle: 13 kg in 13 kg + $\frac{1}{12}$ von 12 kg, 12 m in 14 m -- $\frac{1}{7}$ von 14 m!

- 39) a) 18 qm -- $58\frac{1}{2}$ M; ? 24 qm,
b) 1 Ctr. -- 32 M; ? $37\frac{1}{2}$ H.
- 40) a) 15 l -- 9 M; ? 33 l, b) 6 kg -- 15 M; ? 23 kg.
- 41) Ein Kapital bringt in 60 Tagen 25 M Zinsen;
wieviel Zinsen wird man von demselben in a) 90 Tg.,
b) 105 Tg., c) 117 Tage erhalten?
- 42) In 360 Tg. -- 69 M Zinsen; ? in a) 120 Tg., b) 132 Tg.,
c) 108 Tg., d) 150 Tg.
-
- 43) Wenn 1 Arbeiter ein Werk in 12 Std. beendigt, wie
lange würden unter gleichen Verhältnissen a) 3 Arb.,
b) 4 Arb., c) 6 Arb., d) 12 Arb. dazu gebrauchen?
- 44) Eine Arbeit wird in 20 Std. von 4 Arbeitern gefe-
tigt; wieviel Arbeiter sind erforderlich, wenn dieselbe
Arbeit in a) 10 Std., b) 5 Std., c) 4 Std. beendigt
werden soll?
- 45) 12 Schnitter schneiden einen Acker Weizen in 6 Tagen;
wieviel Schnitter sind nötig, damit der Weizen in:
a) 1 Tg., b) 2 Tg., c) 3 Tg., d) 4 Tg., e) 8 Tg.,
f) 9 Tg., g) 12 Tg. geschnitten werde?
- 46) Gibt A täglich 4 M aus, so reicht er 120 Tg. mit
seinem Geldvorrat aus. Wie lange wird er ausreichen,
wenn er täglich a) 1 M, b) 3 M, c) 5 M, d) 8 M,
e) 6 M, f) 10 M, g) 12 M ausgibt?
- 47) Für 8 Pferde ist auf 18 Wochen Hafer vorrätig. Wie
lange wird man mit dem Hafer auskommen, wenn
a) 2 Pferde weniger, b) 1 Pferd mehr, c) 4 Pferde
mehr da sind?
- 48) In welcher Zeit werden: a) 3 Arbeiter, b) 9mal 3 Ar-
beiter einen Graben ausheben, zu welchem 15 Arbeiter
18 Tage gebraucht haben?
- 49) Mit dem Bau einer Eisenbahn können 3000 Arbeiter
in 9 Mon. fertig werden; wieviel Arbeiter wird man
noch annehmen müssen, damit der Bau in: a) 3 Mon.,
b) 2mal 3 Mon. fertig werde?
- 50) Jemand reicht mit seinem Gelde 25 Tage aus, wenn
er täglich $5\frac{1}{2}$ M ausgibt; wieviel M darf er täglich
ausgeben, wenn er a) 40 Tg., b) 50 Tg., c) 65 Tg.
damit auskommen will?

(Schriftlich.)

- 51) 5 Ctr. Mehl kosten 114 \mathcal{M} ; ? 9mal soviel Ctr.
45 Ctr. -- 114 \mathcal{M} . $9 = ?$
- 52) 25 kg -- 137 \mathcal{M} ; ? a) 150 kg, b) 1 Ctr. 25 kg,
c) 3 dz.
- 53) Eine Summe wird zu gleichen Teilen unter 65 Per-
sonen verteilt. Wie groß war die Summe, da 13 Per-
sonen 654,68 \mathcal{M} erhielten?
- 54) Wer in 4 Mon. 1195,68 \mathcal{M} einnimmt, hat welche
Jahreseinnahme?
- 55) $\frac{1}{4}$ hl -- 13 $\frac{2}{5}$ \mathcal{M} ; ? a) 9 $\frac{3}{4}$ hl, b) 16 $\frac{1}{4}$ hl, c) 23 $\frac{3}{4}$ hl.
-
- 56) M kauft eine Anzahl Meter Tuch für 418,50 \mathcal{M} und
überläßt B zu demselben Preise den dritten Teil des
Tuches; wieviel muß dieser dafür bezahlen?
- 57) Für 156 \mathcal{M} kauft man 1716 kg einer Ware; wie-
viel wird man für: a) 78 \mathcal{M} , b) 39 \mathcal{M} , c) 13 \mathcal{M} ,
d) 52 \mathcal{M} , e) 26 \mathcal{M} erhalten?
 $78 \mathcal{M} -- 1716 \text{ kg} : 2 = ?$
- 58) A kaufte 27,720 kg einer Ware für 72 \mathcal{M} ; wieviel
erhielt er für: a) 24 \mathcal{M} , b) 18 \mathcal{M} , c) 8 \mathcal{M} ?
- 59) 4 Dkd. -- 49,44 \mathcal{M} ; ? a) 8 Stck., b) 6 Stck.,
c) 16 Stck.
- 60) 7 $\frac{1}{2}$ kg -- 112 $\frac{1}{5}$ \mathcal{M} ; ? a) $\frac{1}{2}$ kg, b) 1 $\frac{1}{2}$ kg, c) 2 $\frac{1}{2}$ kg.
- 61) Ein Fuhrmann übernimmt 23 Ctr. Ware um 59,80 \mathcal{M} ;
beim Wiegen findet er, daß die Ware $\frac{1}{2}$ Ctr. mehr
beträgt. Wieviel \mathcal{M} erhält er noch?
-
- 62) 75 \mathcal{M} Kapital -- 3 $\frac{3}{4}$ \mathcal{M} Zinsen; ? a) 25 \mathcal{M} ,
b) 275 \mathcal{M} , c) 325 \mathcal{M} , d) 650 \mathcal{M} Kapital.
- 63) 20 \mathcal{M} -- 16 Groß; ? a) 4 \mathcal{M} , b) 68 \mathcal{M}
- 64) 35 l Rum -- 59,15 \mathcal{M} ; ? a) 49 l, b) 65 l, c) 84 l.
- 65) Für 36 \mathcal{M} erhält man 8,64 Ctr.; wieviel für a) 24 \mathcal{M} ,
b) 27 \mathcal{M} , c) 42 \mathcal{M} , d) 52 \mathcal{M} , e) 63 \mathcal{M} , f) 84 \mathcal{M} ?
- 66) 200 Dkd. Knöpfe -- 88 \mathcal{M} ; a) 148 Dkd., b) 170 Dkd.
- 67) Zu einem Geschäfte wurden 1000 \mathcal{M} zusammengelegt.
A gab dazu 350 \mathcal{M} , B 250 \mathcal{M} , C 120 \mathcal{M} , D 280 \mathcal{M} .
Der ganze Gewinn betrug 430 \mathcal{M} ; wieviel erhält
jeder, wenn der Gewinn nach Verhältniß der Einlage
verteilt werden soll?

- 68) 9 Ctr. Zinkblech -- 149,04 \mathcal{M} ; ? a) 25 Ctr.,
a) 112 Ctr.
9 Ctr. -- 149,04 \mathcal{M}
1 Ctr. -- 149,04 \mathcal{M} : 9 = 16,56 \mathcal{M}
25 Ctr. -- 16,56 \mathcal{M} . 25 = . . .
- 69) Die Auswerfung eines Grabens wurde in 44 Tagen für 55 \mathcal{M} bewerkstelligt. Wieviel \mathcal{M} erhielt hiervon: A, der 9 Tg., B, der 15 Tg., und C, der 20 Tg. daran gearbeitet hat?
- 70) 9 Personen teilen zu gleichen Teilen 2517,12 \mathcal{M} ; wieviel erhalten 7 Personen?
- 71) 2148 kg Tabak kosten 4510,80 \mathcal{M} ; wie teuer war ein Korb mit 480 kg?
- 72) A, B, C und D haben 70 Mann Einquartierung gleich lange Zeit gehabt und dafür 385 \mathcal{M} Vergütung erhalten. Wieviel \mathcal{M} sind dem A für 12 Mann, dem B für 18 Mann, dem C für 15 Mann, dem D für 25 Mann zu vergüten?
- 73) 6825 \bar{a} Baumwolle kosteten 4914 \mathcal{M} ; wie hoch kommen a) 100 \bar{a} , b) 450 \bar{a} , c) 975 \bar{a} ?
- 74) Berechne 142 kg Bleiweiß, wenn 50 kg 33 \mathcal{M} kosten!
- 75) a) $\frac{2}{5}$ a -- 312,40 \mathcal{M} ; ? 1) $\frac{3}{5}$ a, 2) $1\frac{4}{5}$ a, 3) $16\frac{3}{5}$ a,
b) $\frac{3}{4}$ m -- 2,40 \mathcal{M} ; ? 1) $7\frac{1}{4}$ m, 2) $13\frac{3}{4}$ m.
- 76) A, B und C kaufen gemeinschaftlich 25 cbm Holz, den cbm zu 6,24 \mathcal{M} . Die Auffahrt kostet im ganzen 25 \mathcal{M} . Wieviel zahlt A, der 10 cbm, B, der 8 cbm, C, der 7 cbm erhält?
- 77) Wenn: a) 7 Ctr. 25 \bar{a} 232 \mathcal{M} , b) 8 Ctr. 45 \bar{a} 295,75 \mathcal{M} , c) 10 Ctr. 12 \bar{a} 384,56 \mathcal{M} kosten; wie hoch kommen 1) 5 Ctr. 46 \bar{a} , 2) 7 Ctr. 78 \bar{a} ,
3) 9 Ctr. 23 \bar{a} ?
- 78) Wenn: a) 6 hl 15 l 141,45 \mathcal{M} , b) 8 hl 42 l 218,92 \mathcal{M} , c) 9 hl 65 l 270,20 \mathcal{M} kosten; wieviel bezahlt man für 1) 12 hl 9 l, 2) 9 hl 45 l?
-
- 79) 50 kg kosten 45,48 \mathcal{M} ; wieviel \mathcal{M} 75 kg?
50 kg -- 45,48 \mathcal{M}
25 kg -- 22,74 \mathcal{M}
75 kg -- 68,22 \mathcal{M}

- 80) 100 Stück -- 256,80 \mathcal{M} ; ? a) 20, b) 30, c) 15, d) 35 Stück.
- 81) 20 kg werden zu 49,60 \mathcal{M} eingekauft und zu 52,80 \mathcal{M} verkauft. Wieviel kosten 35 kg: a) im Einkauf, b) im Verkauf?
- 82) a) 6 m -- 38,46 \mathcal{M} ; ? 14 m, b) 1 hl -- 92,60 \mathcal{M} ; ? 80 l, c) 40 m -- 54,40 \mathcal{M} ; ? 12 m, d) 10 Ctr. -- 38 \mathcal{M} ; ? 4750 \mathcal{R} .
- 83) a) $37\frac{1}{2}$ l, das Schfl. zu 9,80 \mathcal{M} !
b) 5 Dhd. 10 Stck., das Dhd. zu 18 \mathcal{M} !
- 84) a) $38\frac{3}{4}$ Ctr., der Ctr. zu 23,60 \mathcal{M} !
b) $1512\frac{1}{2}$ kg, wenn 50 kg 90 \mathcal{M} kosten!
- 85) 3,375 kg, wenn 500 g 15 \mathcal{M} kosten!
- 86) Ein Kaufmann bezieht 12 Kisten mit Waren. In jeder Kiste sind $3\frac{3}{4}$ Ctr. Was kostet die Ware, wenn 1 kg auf 4,80 \mathcal{M} zu stehen kommt?
-
- 87) Ein Festungswerk wurde von 345 Arbeitern in 60 Tagen erbaut; wieviel Arbeiter wären nötig gewesen, um es in 75 Tagen zu bauen?
- 88) Wer täglich 25 kg Kohlen braucht, reicht mit seinem Vorrat 108 Tage aus. Wie lange wird er ausreichen, wenn er täglich 30 kg nötig hat?
- 89) Jemand hat 50 Flaschen Wein à 1,50 \mathcal{M} ; wieviel Flaschen à 1,20 \mathcal{M} könnte er dagegen eintauschen?
- 90) Eine Haushaltung brauchte monatlich 90 l Milch à 18 pf. Wieviel l können für den Betrag nur gekauft werden, wenn der Preis auf 20 pf. erhöht wird?
- 91) Nimmt man 64 cm breiten Stoff, so braucht man 52 m desselben; wieviel von 65 cm breitem Stoff wird man nötig haben?
- 92) Es werden zu einem Bau 768 Steine gebraucht, wenn dieselben 120 cm lang und 120 cm breit sind; wieviel Steine braucht man, wenn sie bei derselben Breite eine Länge von 190 cm haben?
- 93) Ein Güterzug, der stündlich 30 km zurücklegt, braucht zu einer gewissen Strecke 1 Std. 44 Min.; in welcher Zeit wird ein Schnellzug mit einer Geschwindigkeit von 65 km in der Stunde dieselbe Strecke zurücklegen?