

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Aufgabensammlung für den Rechenunterricht

in Volks- und Mittelschulen; methodisch geordnet und mit Andeutungen zu den Lösungen

Das Rechnen im bürgerlichen und kaufmännischen Verkehr 1

Kraus, J.

Heidelberg, 1878

A. Kleinere Aufgaben (Kopfrechnen)

[urn:nbn:de:bsz:31-101196](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101196)

IV. Theil.

Rechnungen aus dem bürgerlichen und kaufmännischen Verkehr.

A. Kleinere Aufgaben (Kopfrechnen).

NB. Die wenigen Aufgaben, die hier und im V. Heft noch einmal als Kopfrechnungen angeführt sind, sollen nur Muster-Beispiele sein, zu denen der Lehrer in den betreffenden Übungsstunden leicht weitere Aufgaben nachbilden kann.

- 1) Ein m Band kostet 85 \mathcal{L} , was kosten 36, (44, 54, 59, 63, 76, 87, 95) m?
- 2) Wenn 1 m 4,3 \mathcal{M} . kostet, was kosten 4, (9, 12, 17, 19, 24, 25) m?
- 3) Wie viel beträgt die Rechnung für 14 Fäßchen Wein, wenn jedes 12 l hält, und das l 65 \mathcal{L} kostet?
- 4) Jemand hat ein Zehnmarkstück und kauft 100 Cigarren (ein Kistchen) für 5,85 \mathcal{M} .; wie viel Geld erhält er zurück?
- 5) Was muß man für 48, (51, 59, 65, 73, 87, 92) kg bezahlen, wenn das kg 7 \mathcal{M} . 15 \mathcal{L} kostet?
- 6) 6 Ster Holz kosten 93 \mathcal{M} .; was kosten 5, (7, 10, 13, 17, 19, 25) Ster?
- 7) Ein Ster Buchenholz gesägt wiegt beiläufig $9\frac{1}{2}$ Etr.; $\frac{1}{2}$ Ster wiegt demnach wie viel kg?
- 8) Das Buch = 100 Bogen Papier kostet 1 \mathcal{M} . 49 \mathcal{L} .; was kosten demnach 1, (5, 7, 9, 10) R? (1 R = 10 Buch.)
- 9) Man kauft 73 l und 77 l Wein, das l zu 45 \mathcal{L} .; wie groß wird die Rechnung hierfür sein?
- 10) Das hl Bier kostet 35, (28, 32, 44) \mathcal{M} .; was kostet das $\frac{1}{4}$ l und wie muß $\frac{1}{2}$ l verkauft werden, wenn man 2 \mathcal{L} am $\frac{1}{2}$ l gewinnen will?

6

- 11) Was kosten 35 m à 5 M. 35 S ?
- 12) 3 Ctr. kosten 81,6 M., wie theuer ist das π ?
- 13) Was kosten 780 kg, wenn 1 kg 5 Francs. 50 Cts. kostet?
- 14) a) Wie theuer wird eine Welle, wenn das Hundert 6, (8, 12, 15) M. kostet?
 b) Was ist für 15, (25, 36, 48, 50, 65, 75) Wellen zu zahlen, wenn das Hundert 8 M. kostet?
- 15) Wenn 100 kg Kornstroh für 6 M. 15 S verkauft wurden wie viel kosteten 36, (54, 57, 85, 97) kg?
- 16) a) Wenn das Duzend Stühle 240, (280, 392, 185) M. kostet, wie hoch steht das Stück?
 b) Wenn das Duzend Teller 8 M. 60 S kostet, was ist für 2, (3, 6, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$) Duzend zu zahlen?
- 17) Was kosten 97 kg, das kg zu 42, (48, 54, 60, 66, 72, 80, 88, 96) S ?
- 18) a) Ein Schreiner kaufte Bretter, das Stück zu 2,25 M., wie viel M. hat er für 25, (30, 36, 43, 51, 62, 79, 85) Bretter zu zahlen?
 b) Was ist für 105, (208, 265, 320, 385) Bretter zu zahlen wenn das Stück 1 M. 95 S kostet?
-
- 19) 18 Schnitter haben die Fruchtfelder eines Gutes in $16\frac{1}{2}$ Tagen geschnitten; wie lange hätten 9, (6, 3, 1, 36, 72) Arbeiter dazu gebraucht?
- 20) Wenn 2 Arbeiter zu einem Geschäfte $7\frac{1}{2}$ Tage brauchen wie lange haben 1, (2, 4, 8) Arbeiter zu thun?
- 21) a) 8 Arbeiter haben in 5 Tagen 96 M. verdient; wie groß war der Taglohn?
 b) Wie viel verdienen 9 Arbeiter in 15 Tagen, wenn der Taglohn 2 M. 25 S beträgt?
- 22) 12 Arbeiter mähten eine Wiese in $9\frac{1}{2}$ Tagen ab; in welcher Zeit werden 3, (6, 2, 1, 24) Arbeiter damit fertig?
- 23) 2 Arbeiter sägten und spalteten 45 Ster Holz in 16 Tagen wie groß war der Taglohn, wenn das Ster Holz klein 3 machen mit 3,2 M. bezahlt wird?



- 24) 5 hl 12 l kosten wie viel, wenn 1 l 75 S kostet?
- 25) 1 E kostet 1 M . 80 S , was kosten $36\frac{3}{5}$ kg, $75\frac{3}{4}$ E ,
2 Ctr. 35 E , 3 Ctr. $94\frac{1}{4}$ E , 2 Ctr. 36 kg?
- 26) Ein m kostet 6 M . 50 S , wie theuer sind hiernach $5\frac{1}{2}$ m?
4 Stück à $60\frac{1}{2}$ m?
- 27) Was kosten 41,5 Ster Holz à 18,8 M .?
" " $105\frac{1}{5}$ hl Spelz à 8 M . 50 S ?
" " 3 hl 27 l Wein pr. 1 65, (80, 92) S ?
- 28) Was kosten 2 a 56 qm per a 16,2 M .?
" " $12\frac{3}{4}$ m à 2,75 Frcs .?
- 29) a) 5, (15, 27, 92, 125, 165, 240, 380, 540) Frcs . = wie
viel M .?
b) 7800, (6375, 9615, 8925) Frcs . = wie viel M .?
- 30) 3, (17, 39, 56, 79, 109, 259, 479, 599) ö. fl. = wie
viel M .?
- 31) a) Mit wie viel Markstücken können 70 fl. bezahlt werden?
b) Wie kann man 100 fl. in M . bezahlen?
c) 35, (77, 105, 133, 175, 182) fl. = wie viel M .?
- 100 kg Saarkohlen kosten auf der Eisenbahn bis Frankfurt
0,625 M . Fracht; wie hoch kommen 1, (2, 3, 4, 5) Wagen
à 200 Ctr.?
- 32) Jemand bezahlt im Gasthaus seine Beche: 3 Glas Bier à
8 S , 1 Viertel Wein à 35 S , ein Cotelette mit Kartoffeln
70 S und zwei Cigarren à 9 S ; wie viel macht dies?
- 33) 14 m Tuch kosten 42 M . 84 S , wie hoch stehen 1, (2, 7,
21, 28, 35, 42) m?
- 34) 24 l Wein kosten 7 M . 20 S , was kostet 1 l?
36 " " " 14 M . 40 S , " " 1 " ?
- 35) In 1 Mt. = 30 Tage braucht Jemand 96, (68, 45) M .;
wie viel in einem Tag?
- 36) In einer Woche braucht Jemand im Durchschnitt 92 M . 5 S ,
wie viel demnach durchschnittlich in 1, (3, 5, 10) Tagen, wie
viel in 7, (12, 13, 19, 26, 45, 52) Wochen?
- 37) Jemand hat jährlich 1920 M . Gehalt; wie groß ist der
monatliche Gehalt? Wie viel M . kommen auf den Tag?
- 38) Was kostet das kg, wenn 100 kg 85,5 M . (105,8 M .
296 M .) kosten?

- 40) a) Was kosten 5 St. Tuch à 45 Ellen, wenn die Elle 6,4 (7,2; 8,5; 5,8) *M.* kostet?
b) Was kosten 2 St. Tuch à 75 Ellen, wenn das m 8 *M.* kostet?
- 41) Ein Tagelöhner hat 47 und 35 Tage gearbeitet; 32 Tagelöhne hat er empfangen; wie viel Geld hat er noch zu bekommen, wenn der Taglohn 2 *M.* 25 *s* beträgt?
- 42) 4 kg Mehl à 42 *s* und 6 kg. Mehl à 58 *s* werden gemischt, was ist 1 kg der Mischung werth?
- 43) Ein Sack Mehl wiegt 88 kg, der leere Sack 3 kg, was ist für das Mehl zu zahlen, wenn 100 kg 48 *M.* kosten?
- 44) a) Ein mit Wasser gefülltes Faß enthält 1486 l, das leere Faß wiegt 116 kg, wie viel kg wiegt das volle Faß, wenn das l Wasser 1 kg (bei 4° C.) wiegt?
b) Ein mit Wasser gefülltes Faß wiegt 987 *k*; das leere Faß 143 *k*; wie viel l enthält das Faß?
- 45) 100 Wellen kosten 46 *M.*; was kosten 60, (75, 255, 450, 2300, 4850) von diesen Wellen?
- 46) Das 9-fache einer Zahl ist $65\frac{1}{4}$, wie groß ist diese Zahl?
- 47) Ein Hut Zucker, der 8 kg wiegt, kostet 11,2 *M.*; wie viel kostet ein Hut der 11, (13, 17, 18) kg wiegt?
- 48) Wenn die Elle Seide 8,4 *M.* kostet: wie theuer sind da 5, (6, 10, 18, 25, 48) m?
- 49) Wie groß ist der 4te Theil einer Zahl, von welcher $\frac{5}{3} = 200$ sind?
- 50) Man weiß, daß 3 Dußend silberne Löffel $2\frac{1}{4}$ kg wiegen; wie viel g wiegt demnach ein Löffel?
-
- 51) Von 100 *M.* erhält man 5 *M.* Zins; von 5, (7, 15, 18, 25, 50, 75, 88, 145, 283) *M.* = ?
- 52) Wie viel Zins ist für 12800 *M.* zu zahlen, wenn 4 % gerechnet werden? Wie viel nach 1, (2, 5, $2\frac{1}{2}$, $6\frac{3}{4}$) Jahren?
- 53) Von welchem Kapital erhält man bei $3\frac{1}{2}$ % 35, (42, 49, 63, $66\frac{1}{2}$, $57\frac{3}{4}$) *M.* Zins?
- 54) Von 100 *M.* erhält man $4\frac{1}{2}$ *M.* Zins; wie viel von 216, (354, 468, 728) *M.*? Wie viel von denselben Kapitalien nach 1, (3, 4, 6, 9) Mt?

- 55) a) Die Hälfte einer Zahl 7 mal genommen giebt 105; wie groß ist diese Zahl?
b) Zum vierten Theil einer Zahl 68 abbirt, gibt 100. Wie heißt diese Zahl?
c) Der zwanzigste Theil einer Zahl 4 mal genommen gibt 42; welche Zahl ist dies?
- 56) a) 840 M. bringen 42 M. Zins zu wie viel %?
b) 9000 " " 150 " " in 5 Mt. zu wie viel %?
c) In welcher Zeit bringen 650 M. zu 4% 78 M. Zins?
d) " " " " 2400 " " 5 " 1 " " ?
- 57) a) Welches Kapital hat in $2\frac{1}{2}$ Jahren zu 4% 10, (15, 25, 35, 60, 95, 125) M. Zins gebracht?
b) 7, (8,75; 17,50; 28; 26,25; 35; 56; 84; 131,25) M. Zins erhält man in $1\frac{3}{4}$ Jahren von welchem Kapital, wenn 5% gerechnet werden?
c) 200 M. sind in $3\frac{1}{2}$ Jahren auf 231,5 M. angewachsen, zu wie viel % war das Kapital verzinst?
d) Welches Kapital wächst in 2 Jahren zu 4,5 % auf 327, (545, 981, 1308) M. an?
e) Welches Kapital wächst in $2\frac{2}{3}$ Jahren zu $4\frac{2}{3}$ % auf 1221, (1443, 1998, 2664) M. an?
- 58) Wie viel beträgt der Rabatt von 675 M. zu $12\frac{1}{2}$ %?
" " " " " " 317 " " 6 " ?
- 59) 520 M. werden zu 5 % Rabatt 2 Jahre vor der Verfallzeit bezahlt; wie groß ist die Baarzahlung?
- 60) a) 800 M. werden 3 Monate vor der Verfallzeit mit 792 M. bezahlt, wie viel % betrug der Rabatt?
b) Statt 550 M. zahlte man bei 6% Rabatt nur 533,5 M., für welche Zeit wurde discountirt?
- 61) a) Der 4., (5., 6., 8., 10., 12., 15., 16., 20., 25., 40. 50.) Theil einer Zahl sind wie viel %?
b) Der Einkaufspreis eines kg einer Ware beträgt 5,76 M., beim Verkauf werden $16\frac{2}{3}$, ($12\frac{1}{2}$, 10, $8\frac{1}{3}$) % gewonnen; wie groß ist der Verkaufspreis?
- 62) a) Jemand schuldet 55,2 M.; wie viel bezahlt er baar, wenn $8\frac{1}{3}$, ($6\frac{2}{3}$, $6\frac{1}{4}$, 5, 4, $2\frac{1}{2}$) % Rabatt gestattet werden?
b) Der Verkaufspreis einer Ware beträgt pr. 100 kg 71,5 M., wie groß ist der Einkaufspreis, wenn beim Verkauf 20, (10, $8\frac{1}{3}$) % gewonnen wurden?