

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Rechenbuch für Oberklassen von Mädchen- und höheren Mädchenschulen, für Mädchenfortbildungs-, Haushaltungs-, Koch- und Frauenarbeitsschulen, sowie für Geschäfts- und Gewerbegehilfinnen**

Wiederholung und Erg. Rechenvorteile. Proportionen.  
Verhältnisrechnungen. Tageszinsen. Kontokorrent. Wertpapiere usw.

**Moraß, Johann G.**

**Karlsruhe, 1896**

§. 34. Verschiedene Aufgaben.

**urn:nbn:de:bsz:31-56626**

Aufgaben.

- X 541) Ein Wechsel über 150 *M* wird 2 Monat vor dem Verfalltage mit 6% diskontiert.<sup>1)</sup> Wie groß ist der Abzug?
- X 542) Ein Wechsel auf 216 *M* ist nach 3 Monaten zahlbar. Wieviel erhält man bar dafür, wenn 5% Diskonto (jährlich) abgerechnet wird?
- X 543) Ein Wechsel von 370 *M* wird 81 Tage vor der Verfallzeit mit 4% jährlichem Diskonto bezahlt, wieviel gilt er?
- X 544) Ein am 1. Oktober fälliger Wechsel über 480 *M* wird am 14. Juni l. J. mit 6% jährlichem Diskonto verkauft; wieviel beträgt die Zahlung? — *Fußtag* —
- 545) Ein am 12. April zahlbarer Wechsel auf 268,50 *M* wird am 31. Januar l. J. mit 4½% diskontiert; a. wieviel beträgt der Diskont? b. Wieviel ist die Zahlung?
- 546) Fr. Emma Flink werden an Zahlungsstatt folgende Wechsel gegeben:  
a. 200 *M* p. 12. September 1895 auf A. Sexauer.  
b. 354 „ p. 15. Oktober 1895 auf W. Mende.  
c. 464,15 *M* p. 6. November 1895 auf K. Model.  
d. 549,56 „ p. 18. Dezember 1895 auf C. Büffel.  
Sie giebt diese Wechsel am 27. August der Vereinsbank mit 6% Diskonto. Wieviel erhält sie dafür?

§. 34. Verschiedene Aufgaben.

- X 547) Frau W kaufte auf dem Wochenmarkte für 18 *S* Gemüse, 3 Stück Lauch à 2 *S*, 4 Stangen Meerrettig à 14 *S*, 18 Eier, 2 Stück zu 15 *S* und 1½ Pfd. Süßrahmbutter à 1,30 *M*. Wieviel gab sie aus?
- X 548) Eine verschwenderische Haushälterin giebt für unnötige Zwecke täglich 10 *S* aus. a. Wieviel macht das im Jahr? b. Wieviel kg Ochsenfleisch à 1,46 *M* hätte sie dafür kaufen können? c. Wieviel l Milch à 20 *S*? d. Wieviel Eier à 5 *S*? e. Wieviel Kartoffeln, 50 kg zu 2,92 *M* gerechnet?

<sup>1)</sup> d. h. an der Wechselsumme dürfen für 1 Jahr beim Einlösen 6% abgezogen werden.

X 549) Eine Hausfrau berechnet die Kosten eines Mittagessens für 4 Personen, wie folgt:  $1\frac{1}{4}$  Pfd. Rindfleisch à 64  $\text{S}$ , für 7  $\text{S}$  Wurzelwerk,  $\frac{1}{4}$  Pfd. Grieß à 28  $\text{S}$ , für 20  $\text{S}$  Wirsing, für 19  $\text{S}$  Butterschmalz, Mehl und Salz, für 10  $\text{S}$  Kartoffeln,  $\frac{3}{4}$  Pfd. Brot à 12  $\text{S}$ , Feurung und Mühewaltung 48  $\text{S}$ . Wie hoch kommt das Mittagessen für 1 Person?

550) Eine Bauernfrau brachte  $15\frac{1}{2}$  Pfd. Butter und 38 Eier auf den Markt. Von der Butter verkaufte sie  $8\frac{1}{2}$  Pfd. à 1,20  $\text{M}$  und den Rest für 1,12  $\text{M}$  das Pfd.; von den Eiern gab sie 2 Stück zu 13  $\text{S}$ . Wieviel Geld hatte sie noch übrig, wenn sie aus dem Erlös  $6\frac{1}{2}$  m Wollstoff à 1,70  $\text{M}$ , 3 Pfd. Zucker à 29  $\text{S}$  und  $1\frac{1}{2}$  Pfd. Kaffee à 1,60  $\text{M}$  kaufte?

551) Eine Familie brauchte im Winterhalbjahr (180 Tg.) alle 3 Tage 1 l Erdöl à 20  $\text{S}$ , im Sommerhalbjahr (180 Tg.) in je 6 Tagen  $\frac{1}{2}$  l à 18  $\text{S}$ ; ferner alle 4 Wochen 1 Packet Stearinlichter zu 70  $\text{S}$ ; für Streichhölzer, Dochte, Cylinder, Reparaturen jährlich 1,20  $\text{M}$ . Wie hoch kommt die Beleuchtung in 1 Jahr?

552) Eine Frau hat regelmäßig alle 4 Wochen Wäsche im Hause. Sie braucht dazu jedesmal  $2\frac{1}{2}$  Pfd. Seife à 28  $\text{S}$ ,  $1\frac{1}{2}$  Pfd. Soda à 6  $\text{S}$ , 0,125 kg Stärke à 72  $\text{S}$ ,  $\frac{3}{4}$  Zutr. Steinkohlen à 1,28  $\text{M}$ , verschiedene Kleinigkeiten zu 15  $\text{S}$  und  $1\frac{1}{2}$  Tage lang eine Wäscherin, welche mit Kost auf 2,80  $\text{M}$  täglich zu stehen kommt. Der Bügellohn beträgt für jede Wäsche 2,50  $\text{M}$ . Wie teuer kommt die Wäsche für das ganze Jahr?

553) Frau W läßt 2 neue Aussteuerbetten machen und kauft zu jedem 1 Bettstatt für 65  $\text{M}$ , 1 Kost zu 30,45  $\text{M}$ , eine Roßhaarmatratze zu 70  $\text{M}$ ,  $3\frac{1}{2}$  m Federleinen zum Deckbett à 2,50  $\text{M}$ ,  $3\frac{3}{4}$  m Barchent zu 2 Kopfkissen à 1,40  $\text{M}$ ,  $6\frac{1}{2}$  m Kattun zum Überzug des Deckbetts à 70  $\text{S}$ , 4 m weiße Leinwand zum Bezug der Kissen à 1,20  $\text{M}$ , 2,40 m doppeltbreite Leinwand zum Leintuch à 2,50  $\text{M}$  und zum Füllen des Deckbetts und der Kissen 12 Pfd. Federn à 4,60  $\text{M}$ .

Freitag

Wieviel kosten die beiden Betten, wenn der Macherlohn 30 *M* beträgt?

X 554) Eine Kleidermacherin kauft ein Stück Zeug, welches 30 m messen soll. Sie hat berechnet, daß ihr 1 m 1,25 *M* kostet. Der Zeug kostet aber mehr; denn sie erhält im ganzen für die bestimmte Summe nur 25 m. Wieviel kostete also 1 m?

X 555) Zu einem Kleide kaufte eine Frau  $8\frac{1}{2}$  m Stoff à 2,60 *M*,  $4\frac{3}{4}$  m Futtertuch à 56 *S* und  $1\frac{1}{4}$  m Besatz à 60 *S*. Der Kaufmann gewährt, da die Rechnung bar bezahlt wird, 5% Rabatt. Für Faden, Hasten und sonstige Zuthaten wurden 1,80 *M* ausgegeben. Die Kleidermacherin war mit der Fertigung des Kleides 2 Tage beschäftigt und erhielt 2,40 *M* Taglohn und freie Kost, welche zu 1,20 *M* täglich ange schlagen wurde. Wie teuer kam das Kleid?

X 556) M will ein Haus kaufen und erfährt, daß der erste Stock, den er selbst bewohnen will, 350 *M*, der zweite 560 *M*, der dritte 450 *M* Miete bringt. Wieviel darf er für das Haus geben, wenn die jährlichen Reparaturen und sonstigen Ausgaben durchschnittlich 100 *M* betragen und das angelegte Kapital sich zu 4% ver zinsen soll?

X 557) Eine Witwe ist Besitzerin von 2 Häusern im Werte von a. 30 000 *M*, b. 45 000 *M*, welche sich zu  $7\frac{1}{2}$ % ver zinsen würden, wenn nicht für Unterhaltungskosten, Steuern zc. 12% der Miete abginge. Wieviel beträgt das Reinerträgnis?

Freiburg  
558) Eine Hausbesitzerin nimmt jährlich 1140 *M* Hauszins ein, hat aber dabei für Unterhaltungskosten und Ausbesserung der Mietwohnungen, für Steuern u. s. w. durchschnittlich jährlich  $\frac{1}{12}$  von obiger Summe auszugeben.

Sie verkauft nun das Haus für 30 000 *M* bar, leiht diese Summe aus und erhält  $3\frac{1}{2}$ % jährliche Zinsen, muß aber an Kapitalsteuer und Umlage 20 *S* vom Hundert zahlen.

In welchem Falle war das Reinerträgnis ein größeres?

X 559) Ein Bleichplatz ist 126 m lang und 60 m breit. Wieviel m Leinwand von 84 cm Breite können auf demselben gebleicht

werden, wenn  $\frac{1}{4}$  des Platzes für die zwischen den einzelnen Bleichstücken befindlichen Wege gerechnet werden?

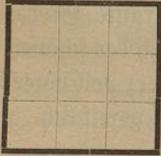
- 560) Ein Garten hat die Gestalt eines Rechtecks und ist 60 m lang und 28 m breit. An den Seiten des Gartens entlang führt ein 90 cm breiter Weg und mitten durch denselben ziehen zwei rechtwinklig sich schneidende Wege von 1,20 m Breite. Wie groß ist jede der bebauten Flächen und wie groß die Gesamtfläche der Wege? Fertige darüber einen Plan!
- \* 561) Eine Tischdecke soll 1,60 m lang und 1,20 m breit werden. Dieselbe wird aus gehäkelten Vierecken von 8 cm Länge und 6 cm Breite zusammengesetzt. Wieviel solcher Vierecke sind erforderlich?
- \* 562) Auf einen runden Tisch von 1 m Durchmesser soll eine Decke gehäkelt werden, welche 15 cm überhängt. Man braucht dazu 5 mal soviel g Häfelgarn als der Tisch qdm Inhalt hat. Wenn nun  $\frac{1}{2}$  kg Häfelgarn 3,50 M und der Arbeitslohn  $1\frac{1}{2}$  mal soviel kostet als das Garn, wie hoch kommt die Decke? *Schreib.*

§. 35. Rechnerische Kurzweil (Knacknüsse).

- 563) Alter und Geburtsmonat einer Person kann aus dem Resultat folgender Rechnung angegeben werden. Schreibe mit Ziffern, den wievielten Monat des Jahres du geboren bist, multipliziere diese Zahl mit 2, addiere zum Produkt 5, multipliziere diese Zahl mit 50, zähle dein Alter (in Jahren) dazu und subtrahiere nun 250!

Die durch die zwei letzten Ziffern ausgedrückte Zahl des Resultats ist das Alter, die höheren Stellen bezeichnen den Monat der Geburt.

- 564) Eine Mutter ist 40, ihre Tochter 14 Jahre alt. In wieviel Jahren ist die Mutter doppelt so alt als die Tochter?

- 565)  In die Felder des nebenstehenden Quadrats sind die Zahlen 6 bis mit 14 so einzusetzen, daß die einzelnen Reihen, nach allen Richtungen addiert, stets die Summe von 30 geben.