

Aufgabe 1. a)

25% 80% 20% 28% 75%

Aufgabe 1. b)

21 m 51 kg € 60 180 mg

Aufgabe 2.

Wenn € 50 = 100% sind, dann sind € 21 = 42%. Die Ware wurde also um 58% reduziert, nicht um 65%.

Aufgabe 3.

Die Prozentformel für den Prozentsatz lautet (G = Grundwert; P = Prozentwert):

$$p\% = \frac{P}{G} \cdot 100\%$$

Aufgabe 4. a)

Der Endbetrag ist

$$€ 1280 \cdot 1,19 = € 1523,20$$

Aufgabe 4. b)

Der Endbetrag ist

$$€ 1523,20 \cdot 0,98 = € 1492,74$$

Aufgabe 5.

430 ist mehr als die Hälfte von 855, damit ist der Antrag angenommen.

Aufgabe 6.

Die Mäntel kosten:

$$€ 119 \cdot 0,78 = € 92,82$$

Die Anzüge kosten:

$$€ 169 \cdot 0,70 = € 118,30$$

Aufgabe 7.

$$Z_t = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360}$$

Aufgabe 8.

Die Jahreszinsen müssen betragen:

$$Z = € 600 \cdot 12 = € 7200$$

Das hierfür verzinste Kapital muss sein:

$$K = \frac{100\%}{6\%} \cdot € 7200 = € 120000$$

Aufgabe 9.

Die Jahreszinsen sind:

$$Z = € 375 \cdot 12 = € 4500$$

Der Zinssatz ist:

$$p = \frac{€ 4500}{€ 90000} \cdot 100\% = 5\%$$

Aufgabe 10. a)

Zinsen aus (1): € 2700 Zinsen aus (2): € 3920 Zinsen aus (3): € 4880

Zinsen insgesamt: € 11500

Aufgabe 10. b)

Die Tilgung ist:

$$(50000 + 70000 + 80000) \cdot 0,04 = € 8000$$

Die Gesamtbelastung ist:

$$11500 + 8000 = € 19500$$

Aufgabe 11.

Das Wasservolumen ist:

$$50 \text{ L} \cdot 0,91 = 45,5 \text{ L}$$

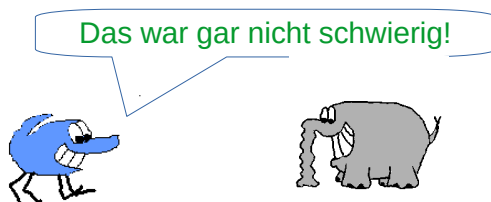
Aufgabe 12.

Leitung A füllt $\frac{1}{20}$ des Beckens pro Stunde, Leitung B $\frac{1}{12}$. Zusammen füllen sie pro Stunde:

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{12} = \frac{2}{15}$$

Der Kehrwert hiervon ist die Dauer T, bis das ganze Becken voll ist:

$$T = \frac{15}{2} = 7,5 \text{ h}$$



Hier geht es zurück zum [Aufgabenblatt](#)