

Lösungen - Vorbereitung auf die Schulaufgabe

- 1a) 2 € = 200 Cent b) 102 € = 10200 Cent c) 0,2 € = 0,20 € = 20 Cent d) 0,42 € = 42 Cent
 e) 0,7 € = 70 Cent f) 20 000 € = 2 000 000 Cent
 g) 20 000 Cent = 200 € h) 89 Cent = 0,89 € i) 20 004 325 Cent = 200 043,25 € j) 5 Cent = 0,05 €
 k) 80 Cent = 0,80 € = 0,8 €

2) $2,75 € + 12,30 € + 7,25 € = 22,30 €$ $50 € - 22,30 € = 27,70 €$

3) $33,6 € = 3360 \text{ Cent}$ $3360 \text{ Cent} : 14 = 240 \text{ Cent} = 2,40 €$

4) $\begin{array}{l} 8 \text{ kg Äpfel} \\ : 8 \rightarrow 1 \text{ kg Äpfel} \\ \cdot 5 \rightarrow 5 \text{ kg Äpfel} \end{array}$ $\begin{array}{l} 12 € = 1200 \text{ Cent} \\ 150 \text{ Cent} \leftarrow : 8 \\ 750 \text{ Cent} \leftarrow \cdot 5 \\ = 7,50 € \end{array}$

5) Maren 3 € bzw. Andi 2,50 €

6) Ein Eintritt kostet 90 Cent. a) 3 Felder sind übrig $\rightarrow 2,70 €$ (90 Cent $\cdot$ 3)
 b) 4 Felder sind übrig $\rightarrow 3,60 €$ (90 Cent $\cdot$ 4)

7a) 4 cm = 40 mm b) 126 mm = 12,6 cm c) 240 dm = 24m d) 2 km = 2000 m = 2 000 000mm

e) 109 000 m = 109 km f) 3 m = 3000 mm

g) 0,7 km = 700 m = 70000cm h) 0,98 m = 98 cm = 980 mm i) 0,04 km = 40 m

j) 1234567 mm = 1,234567 km k) 0,31 mm = 0,031cm

8) Mit einem Mikroskop wurden Kleinstlebewesen fotografiert. Gib ihre wirkliche Länge an.

a) Zeichnung : 10 Wirklichkeit
 $12 \text{ cm} = 120 \text{ mm} \rightarrow 12 \text{ mm} = \underline{1,2 \text{ cm}}$
 $10 \xrightarrow{\quad} 1$
 : 10

b) Zeichnung : 40 Wirklichkeit
 $8 \text{ cm} = 80 \text{ mm} \rightarrow \underline{2 \text{ mm}}$
 $40 \xrightarrow{\quad} 1$
 : 40

c) Zeichnung : 25 Wirklichkeit
 $5 \text{ cm} = 50 \text{ mm} \rightarrow \underline{2 \text{ mm}}$
 $25 \xrightarrow{\quad} 1$
 : 25

9 a) Zeichnung : 100 000 Wirklichkeit
 $43 \text{ mm} = 4,3 \text{ cm} \leftarrow 4,3 \text{ km} = 4300 \text{ m} = 4 300 000 \text{ mm}$
 $1 \xleftarrow{\quad} 1$
 : 100 000

9 b) Zeichnung : 250 000 Wirklichkeit
 $60 \text{ mm} = \underline{6 \text{ cm}} \leftarrow 150 \text{ km} = 15 000 000 \text{ mm}$
 $1 \xleftarrow{\quad} 1$
 : 250 000

9 c) Zeichnung : 5000 Wirklichkeit
 $\underline{48 \text{ cm}} \leftarrow 2,4 \text{ km} = 2400 \text{ m} = 2 400 000 \text{ cm}$
 $1 \xleftarrow{\quad} 1$
 : 5 000

10) a) 500 cm = 5 m b) 52 km c) 3 km

11a) 1 : 700000 b) 1 : 50000 c) 1 : 2 000 000

12) Wandle in die angegebene Einheit um

a) 50 000 g = 50kg b) 40 000 mg = 40g c) 87 t = 87 000 kg d) 14 kg = 0,014 t e) 123456g = 0,123456 t

g) 0,03 t = 30 kg = 30 000g

13) $1596 \text{ kg} : 57 = 28 \text{ kg}$

14) Wandle in die angegebene Einheit um. d = 1 Tag

a) 2 min 2 s = 122 s b) 6000 s = 100 min = 1h 40 min c) 365 d = 8760 h d) 150 min = 2 h 30 min

e) 3760 s = 1h 160s = 1h 2min 40s

15)

a) 7 Jahre = 84 Monate b) $\frac{1}{2}$ Jahr = 6 Monate c) $\frac{1}{3}$ Jahr = 4 Monate d) $\frac{1}{4}$ Jahr = 3 Monate

e) $2 \frac{1}{2}$ Jahre = 30 Monate

f) $11 \frac{1}{6}$ Jahre = 266 Monate

16) 8 h = 480 Minuten $54 \cdot 480 = 25920$

17) Berechne die fehlenden Angaben:

a) Abfahrt 8:19 Uhr Ankunft: **11:04 Uhr** Fahrtdauer: 2 h 45 min

b) Abfahrt **17:48 Uhr** Ankunft: 2: 15 Uhr Fahrtdauer: 8 h 27 min

c) Abfahrt: 14: 52 Uhr Ankunft: 23: 12 Uhr Fahrtdauer: **8 h 20 min**

18) Fahrplanmäßige Ankunftszeit in Hamburg: 13:47 Uhr

1,2 und 3 Halt: 13 min Verspätung

4. + 5. + 6. Halt: 3 mal 3 min holt er wieder auf = 9 min holt er wieder auf

Es bleiben $(13 - 9 = 4)$ 4 min Verspätung: Ankunftszeit: 13:51 Uhr

19) S. 96/ 36 → Zugfahrplan! **siehe Hausaufgabe!**

20) **Siehe Schulheft!**

Viel Erfolg und gute Nerven!