

Lösungen zu den Aufgaben S. 14f

Lösungen Übungen 1.

Runden mathematisch

- 1.7**
- | | |
|----------------|---------------------|
| a) 28.5 | b) 1.4 |
| c) 0.0 | d) 300.1 |
| e) 44.4 | f) 55.6 |
| g) 87.7 | h) 0.1 |
| i) 19 m | j) 99 kg |
| k) 2 h | l) 9 m |
| m) 1 h | n) 11 kg |
| o) 21 h | p) 1 h |
| q) 4 m | r) 12 003 kg |
| s) 21 m | t) 2 h |

- 1.8**
- a)** Frau Aishi erbt:
- | | |
|------------|--------------------|
| Eine Villa | 750 000 Fr. |
| Ein Auto | 25 000 Fr. |
| Aktien | 36 000 Fr. |
| Bargeld | 14 000 Fr. |
| Total: | <u>824 000 Fr.</u> |

Die Villa kann wohl nur etwa auf 50 000 Fr. genau geschätzt werden. Das Total erscheint also auch mit diesen gerundeten Zahlen viel genauer als es tatsächlich ist.

- 1.9**
- | |
|---|
| a) 4000 bis 4500 (exakt: 4317.3) |
| b) 2800 bis 3200 (exakt: 3007.76) |
| c) 7900 bis 8000 (exakt: 7920) |
| d) 1900 bis 2000 (exakt: 1977.37) |
| e) 1000 (exakt: 1029.12) |
| f) 1200 bis 1400 (exakt: 1299.58) |
| g) 61 000 bis 63 000 (exakt: 61 593) |
| h) 8000 bis 8100 (exakt: 8071.0) |
| i) 1 700 000 (exakt 1 700 069.3) |

Lücken schliessen: 1. Runden und schätzen

1.10

- a) $\approx 12 \cdot 10^9$ l
b) In einem Schulzimmer mit den Massen $10 \times 7 \times 3.5$ m haben etwa $40 \cdot 40 \cdot 210 = 336\,000$ Bücher Platz. Das Zimmer reicht also nicht.
c) ≈ 1500 l
d) $\approx 24\,000$ Fr.
e) ≈ 5 Kinder pro Sekunde $\approx 1.5 \cdot 10^8$

- f) $\approx 5 \cdot 10^{10}$
Ein Zehntel aller Menschen leben heute.
g) Länge 340 km, Breite: 10 m, Pflasterstein: 20×20 cm. Also etwa 85 000 000 Pflastersteine

d) Pro Monat pro Person etwa:

1000 Fr.	Grundbetrag (Essen, Kleider, Kino, Ferien etc.)
500 Fr.	Miete/Strom/Heizung
250 Fr.	Krankenkasse
100 Fr.	Verkehrsmittel
150 Fr.	Telefon
<u>2000 Fr.</u>	

- f) Achtung: vor 2000 Jahren lebten nur etwa 200 Millionen Menschen auf der Erde. Vor 10 000 Jahren waren es etwa 7 Millionen, vor 20 000 Jahren etwa 1 Million.