

S. 175

- 8** a) $x = 15$
 $x = 0,07t = 70 \text{ kg}$
 $x = 1,5 \text{ g}$
- b) $x = 703 \text{ cm}$
 $x = 10^2$
 $x = 25$
- c) $x = 7$
 $x = 12$
 $x = 2 \text{ h } 45 \text{ min}$

S. 176

12 $8 \cdot 8 \text{ s} = 64 \text{ s} = 1 \text{ min } 4 \text{ s}$. Rechnerisch hat Paul recht, aber ein Läufer wird auf einer größeren Distanz zunehmend langsamer. Stefano benötigt sicher mehr als 1 min.

13 a) $160 \cdot 29,7 \text{ cm} = 4752 \text{ cm} = 47,52 \text{ m}$

b) Überschlag: $1\,800\,000 \text{ cm} : 30 \text{ cm} = 60\,000$. Für den Brief benötigt man etwa 60 000 DIN-A4-Seiten (exakter Wert: 60 607).

16 a) $3,2 \text{ kg} + 8 \cdot 400 \text{ g} = 6,4 \text{ kg}$ ist sinnvoll, da Größen derselben Maßeinheit addiert werden.

b) $3,2 \text{ kg} - 400 \text{ g} : 8 = 3150 \text{ g}$ ist sinnvoll, da Größen derselben Maßeinheit subtrahiert werden.

c) Dieser Term ist unsinnig, da eine Zahl zu einer Größe in € addiert wird.

d) $405 \text{ €} : (9 + 3 \cdot 2) = 27 \text{ €}$ ist sinnvoll, da die Maßzahl durch eine Zahl dividiert wird, ohne die Maßeinheit zu verändern.

Sachaufgaben: individuelle Aufgaben.

S. 177

19

Tier	Känguru	Goliathfrosch	Asiatische Heuschrecke	Wüstenspringmaus	Floh
Körperlänge	2 m	30 cm	25 cm	10 cm	2 mm
max. Sprungweite	8 m	3 m	4 m 50 cm	4 m 5 cm	32 cm
Die max. Sprungweite des Tiers ist das ...-fache seiner Körperlänge.	4	10	18	45	160