

5 Schreibe in der Einheit, die in Klammern steht.

a) 5 kg 7 g (g) = b) 34 mm (m) =

c) $46 \text{ g } 25 \text{ mg (kg)} =$ d) $0,0518 \text{ g (mg)} =$

e) 63 m 17 dm 45 cm 28 mm (dm) =

f) 3 h 26 min (s) =

____ / 8

6 Berechne. Rechne dazu in eine gemeinsame Einheit um.

a) $15 \text{ kg } 27 \text{ g} + 638 \text{ g} + 3 \text{ kg } 405 \text{ g} + 6 \text{ kg } 92 \text{ g} =$

b) $34 \text{ km } 40 \text{ m} - 18 \text{ km } 365 \text{ m} =$

c) 7 h 14 min – 3 h 27 min 35 s =

Platz für Nebenrechnungen:

/ 6

7 Für ein Vogelhaus soll eine 3,6 m lange Holzlatte in Stücke von je 24 cm Länge zersägt werden.

a) Wie viele Stücke erhält man?

b) Wie viele Schnitte sind nötig?

____ / 3

8 Können diese Angaben stimmen? Rechne um und begründe.

a) Frau Becker ist 1650 mm groß.

b) Der Berliner Fernsehturm ist 36 800 dm hoch.

c) Ein Kind schläft jeden Tag 39 600 Sekunden.

16

z **Zusatzaufgabe**

Drei Erwachsene und acht Kinder fahren gemeinsam mit dem Bus. Die Fahrt kostet insgesamt 98 Euro. Ein Kind zahlt halb so viel wie ein Erwachsener. Wie viel Euro zahlt ein Kind, wie viel ein Erwachsener?

Antwort:

_____ / +3

Insgesamt sind 33 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

1 **Rechne schriftlich. Gib auch den Rest an.**

$$7254 : 12 = \text{604 Rest 6}$$

	7	2	5	4	:	1	2	=	6	0	4	R	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5) Schreibe in der Einheit, die in Klammern steht.

a) 5 kg 7 g (g) = 5007 g b) 34 mm (m) = 0,034 m

c) 46 g 25 mg (kg) = 0,046025 kg d) 0,0518 g (mg) = 51,8 mg

e) $63\text{ m } 17\text{ dm } 45\text{ cm } 28\text{ mm (dm)} = \underline{\underline{651,78\text{ dm}}}$

$$630 \text{ dm} + 17 \text{ dm} + 4,5 \text{ dm} + 0,28 \text{ dm} = 651,78 \text{ dm}$$

f) 3 h 26 min (s) = **12 360 s**

$$3 \text{ h} = 180 \text{ min} = 10\,800 \text{ s}; \quad 26 \text{ min} = 1\,560 \text{ s}$$
$$10\,800 \text{ s} + 1\,560 \text{ s} = 12\,360 \text{ s}$$

8 / 8

6) Berechne. Rechne dazu in eine gemeinsame Einheit um.

a) $15\text{ kg } 27\text{ g} + 638\text{ g} + 3\text{ kg } 405\text{ g} + 6\text{ kg } 92\text{ g} =$
 $15\,027\text{ g} + 638\text{ g} + 3\,405\text{ g} + 6\,092\text{ g} = 25\,162\text{ g} (= 25\text{ kg } 162\text{ g})$

b) $34 \text{ km } 40 \text{ m} - 18 \text{ km } 365 \text{ m} =$

$34\,040 \text{ m} - 18\,365 \text{ m} = 15\,675 \text{ m} \text{ (= } 15 \text{ km } 675 \text{ m)}$

c) $7 \text{ h } 14 \text{ min} - 3 \text{ h } 27 \text{ min } 35 \text{ s} =$
 $7 \text{ h } 14 \text{ min } 0 \text{ s} = 6 \text{ h } 73 \text{ min } 60 \text{ s}$

$$6 \text{ h } 73 \text{ min } 60 \text{ s} - 3 \text{ h } 27 \text{ min } 35 \text{ s} = 3 \text{ h } 46 \text{ min } 25 \text{ s}$$

Platz für Nebenrechnungen:

[illegible]

6 / 6

7 Für ein Vogelhaus soll eine 3,6 m lange Holzlatte in Stücke von je 24 cm Länge zersägt werden.

a) Wie viele Stücke erhält man?

$3,6 \text{ m} = 360 \text{ cm}; 360 : 24 = 15$. Man erhält 15 Stücke.

b) Wie viele Schnitte sind nötig?

$15 - 1 = 14$. Es sind 14 Schnitte nötig.

3 / 3

8 Können diese Angaben stimmen? Rechne um und begründe.

a) Frau Becker ist 1650 mm groß.

$1650 \text{ mm} = 165 \text{ cm} = 1,65 \text{ m}$. Das ist eine normale Körpergröße,
die Angabe kann stimmen.

b) Der Berliner Fernsehturm ist 36 800 dm hoch.

$36\,800 \text{ dm} = 3680 \text{ m}$, also fast 3,7 km. So hoch ist kein Bauwerk,
die Angabe kann nicht stimmen.

c) Ein Kind schläft jeden Tag 39 600 Sekunden.

$39\,600 \text{ s} = 660 \text{ min} = 11 \text{ h}$. Elf Stunden Schlaf sind für ein Kind
möglich, die Angabe kann stimmen.

6 / 6

z Zusatzaufgabe

Drei Erwachsene und acht Kinder fahren gemeinsam mit dem Bus. Die Fahrt kostet insgesamt 98 Euro. Ein Kind zahlt halb so viel wie ein Erwachsener. Wie viel Euro zahlt ein Kind, wie viel ein Erwachsener?

Ein Erwachsener zahlt so viel wie zwei Kinder: $3 \cdot 2 + 8 = 14$
Kinderfahrkarten.

$98 : 14 = 7$

Ein Kind zahlt 7 Euro, ein Erwachsener 14 Euro.

Probe: $3 \cdot 14 + 8 \cdot 7 = 42 + 56 = 98$

+3 / +3