

Die Seiten „Kreuz und quer“ greifen im Sinne einer permanenten Wiederholung Lerninhalte früher behandelte Kapitel auf und sichern so nachhaltig Basiskompetenzen.

### Zahlen und Operationen

1

|    | Grundwert         | Prozentsatz | Prozentwert        |
|----|-------------------|-------------|--------------------|
| a) | 2 380 €           | 16 %        | 380,80 €           |
| b) | 14 m <sup>2</sup> | 25 %        | 3,5 m <sup>2</sup> |
| c) | 205 kg            | 35 %        | 71,75 kg           |
| d) | 4 500 l           | 56 %        | 2 520 l            |
| e) | 3 703 €           | 3 %         | 111,09 €           |
| f) | 250 m             | 2 %         | 50 dm              |

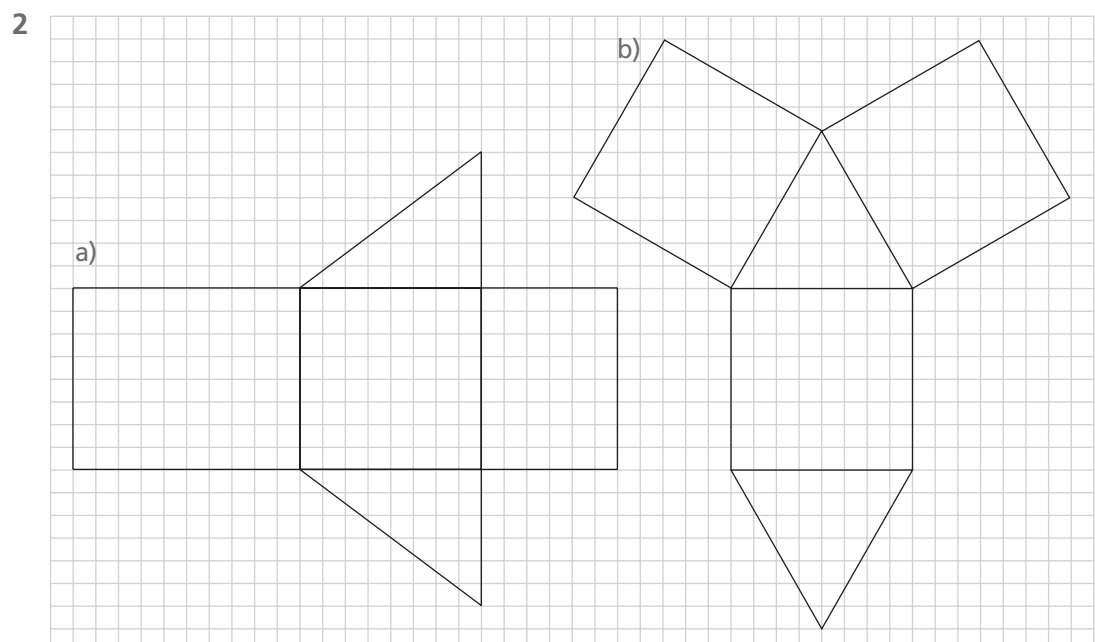
- 2 a) -0,8                      b) -13,1                      c) -12,5                      d)  $-8\frac{7}{8}$   
 e) -32,55                      f) -12,8                      g) -13,2                      h) -32,14

- 3 ■  $-650,95 = -313,68$  (€)     $-313,58 + 650,95 = 337,27$  €  
 alter Kontostand: 337,27 H

### Raum und Form

1

|                  | spitzwinklig | rechtwinklig | stumpfwinklig |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| gleichseitig     | ①            | -            | -             |
| gleichschenkelig | ③            | ④            | ⑧             |
| allgemein        | ②    ⑨       | ⑥    ⑦       | ⑤             |



## Größen und Messen

- 1 a)  $60 \text{ t} \equiv 60\,000 \text{ kg}$       b)  $5\,600 \text{ g} \gt 5 \text{ kg } 60 \text{ g}$       c)  $19 \text{ g} \equiv 19\,000 \text{ mg}$   
 d)  $7 \text{ kg } 5 \text{ g} \lt 7\,050 \text{ g}$       e)  $2\,820 \text{ mg} \lt 282 \text{ g}$       f)  $50 \text{ kg } 6 \text{ g} \equiv 50\,006 \text{ g}$

2

|                       |                       |                     |                       |                     |                      |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 5 l                   | 1,5 l                 | 0,2 l               | 225 ml                | 100 ml              | 0,75 l               |
| 5 000 cm <sup>3</sup> | 1 500 cm <sup>3</sup> | 200 cm <sup>3</sup> | 225 cm <sup>3</sup>   | 100 cm <sup>3</sup> | 750 cm <sup>3</sup>  |
| 5 dm <sup>3</sup>     | 1,5 dm <sup>3</sup>   | 0,2 dm <sup>3</sup> | 0,225 dm <sup>3</sup> | 0,1 dm <sup>3</sup> | 0,75 dm <sup>3</sup> |

## Daten und Zufall

- 1 a) Durchschnittswert:  
 $\bar{x} = (3 + 7 + 6 + 10 + 12 + 10 + 8) : 7$   
 $\bar{x} = 56 : 7$   
 $\bar{x} = 8 \text{ (}^\circ\text{C)}$
- b) über dem Durchschnitt: Donnerstag, Freitag, Samstag  
 unter dem Durchschnitt: Montag, Dienstag, Mittwoch

2 a)

| Klasse  | 7a | 7b | 7c |
|---------|----|----|----|
| Mädchen | 12 | 9  | 11 |
| Jungen  | 11 | 13 | 13 |
| gesamt  | 23 | 22 | 24 |

- b) Beispiel: Säulendiagramm

