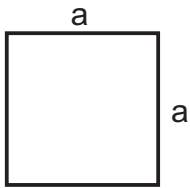


## Seite 49

### Aufgabe 1

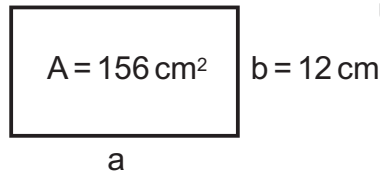


$$u = 84 \text{ dm}$$

$$u = 4 \cdot a$$

$$\frac{u}{4} = a$$

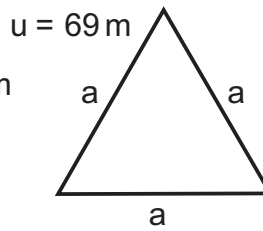
$$a = 21 \text{ dm}$$


 $a$ 

$$A = a \cdot b$$

$$\frac{A}{b} = a$$

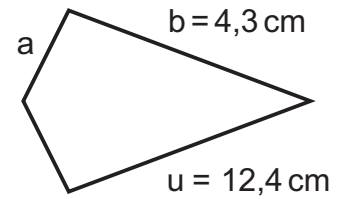
$$a = 13 \text{ cm}$$



$$u = 3 \cdot a$$

$$\frac{u}{3} = a$$

$$a = 23 \text{ m}$$



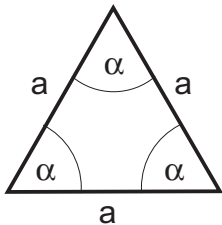
$$u = 2 \cdot (a + b)$$

$$\frac{u}{2} = a + b$$

$$\frac{u}{2} - b = a$$

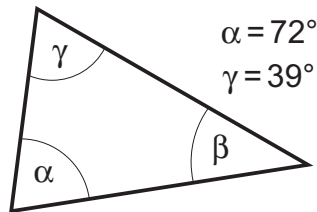
$$a = 1,9 \text{ cm}$$

### Aufgabe 2



$$3 \cdot \alpha = 180^\circ$$

$$\alpha = 60^\circ$$



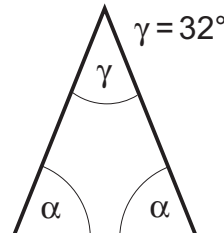
$$\alpha = 72^\circ$$

$$\gamma = 39^\circ$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta$$

$$\gamma = 69^\circ$$

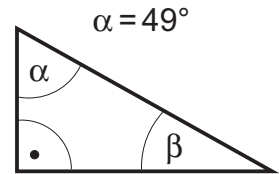


$$2 \cdot \alpha + \gamma = 180^\circ$$

$$2 \cdot \alpha = 180^\circ - \gamma$$

$$\alpha = \frac{180^\circ - \gamma}{2}$$

$$\alpha = 74^\circ$$



$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

$$\beta = 90^\circ - \alpha$$

$$\beta = 41^\circ$$

## Seite 50

### Aufgabe 1

$$3 \cdot x - 10,4 = 6,4 \quad | \quad +10,4$$

$$3 \cdot x = 16,8 \quad | \quad :3$$

$$x = 5,6$$

Die gesuchte Zahl ist 5,6.

### Aufgabe 2

$$95 + 13 \cdot x = 186 \quad | \quad -95$$

$$13 \cdot x = 91 \quad | \quad :13$$

$$x = 7$$

Die gesuchte Zahl ist 7.

### Aufgabe 3

$$x + x + 5000 + x + 10000 + x + 15000 = 250000$$

$$4 \cdot x + 30000 = 250000 \quad | \quad -30000$$

$$4 \cdot x = 220000 \quad | \quad :4$$

$$x = 55000$$

Der älteste Sohn erhält 55000 £.

## Seite 51

### Aufgabe 1

a)  $12\% = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

b)  $15\% = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$

c)  $45\% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$

d)  $20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

e)  $35\% = \frac{35}{100} = \frac{7}{20}$

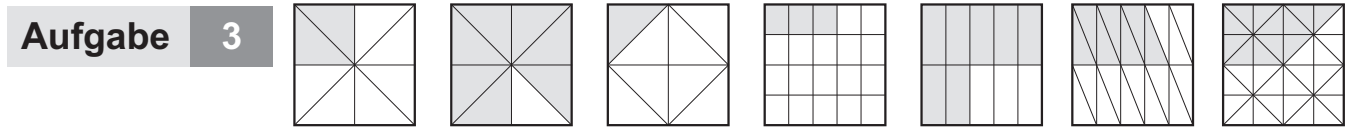
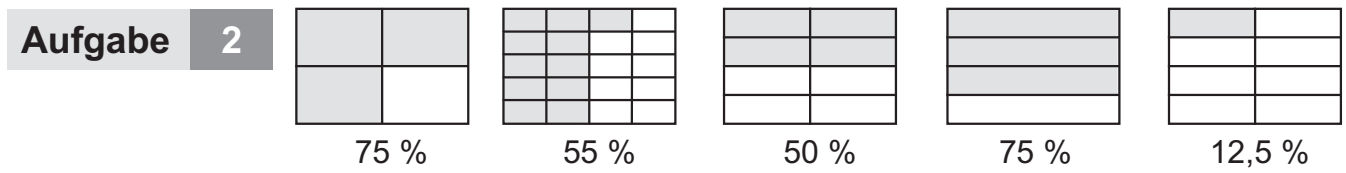
f)  $80\% = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$

g)  $50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$

h)  $25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$

... kinderleicht erklärt

Seite 51



- Aufgabe 4**
- a) 40 € von 50 €    80 %      b) 45 t von 180 t    25 %
  - c) 8 kg von 20 kg    40 %      d) 15 € von 25 €    60 %
  - e) 12 von 50 Schülern    24 %      f) 60 von 240 Sportlern    25 %
  - g) 46 t von 200 t    23 %      h) 9 \$ von 45 \$    20 %

Seite 52

- Aufgabe 1**
- a) 25 % von 80 €?    20 €      e)  $33\frac{1}{3}$  % von 120 €?    40 €
  - b) 37,5 % von 16 t?    6 t      f) 50 % von 428 kg?    214 kg
  - c) 5 % von 80 km<sup>2</sup>?    4 km<sup>2</sup>      g) 62,5 % von 240 l?    150 l
  - d) 20 % von 60 ha?    12 ha      h)  $66\frac{2}{3}$  % von 240 cm?    160 cm

- Aufgabe 2**
- |                        |                       |             |                  |
|------------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| G = 80 €               | W = 3,20 €            | p % = 4 %   | <b>Aufgabe 3</b> |
| G = 125 t              | W = 25 t              | p % = 20 %  |                  |
| G = 40 km <sup>2</sup> | W = 2 km <sup>2</sup> | p % = 5 %   |                  |
| G = 30 ha              | W = 60 ha             | p % = 200 % |                  |
- a) G = 2000 €
  - b) G = 200 kg
  - c) G = 160 km
  - d) G = 120 l
  - e) G = 1000 t

Seite 59

**Aufgabe 1**

K	600 €	400 €	750 €	2000 €	2200 €	75 €	1500 €
p %	7 %	3 %	6 %	2,5 %	4 %	8 %	4,5 %
Z	42 €	12 €	45 €	50 €	88 €	6 €	67,50 €

**Aufgabe 2**

K	700 €	9000 €	7500 €	200 €	800 €	450 €	2500 €
p %	2,5 %	15 %	9 %	25 %	7 %	12 %	5 %
Z	17,50 €	1350 €	675 €	50 €	56 €	54 €	125 €

- Aufgabe 3**      **Aufgabe 4**      **Aufgabe 5**
- Antwort: Sie zahlt nach einem Jahr 6810 € zurück.      Antwort: Er könnte einen Kredit über 140 000 € aufnehmen.      Antwort: Das Geld wurde mit 7,5 % verzinst.