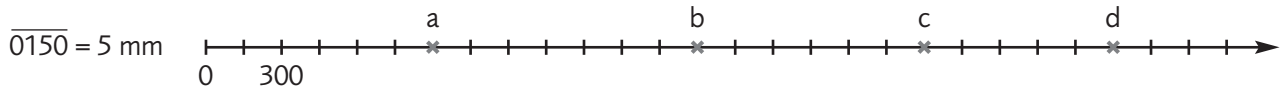




1

Welche Zahlen sind am Zahlenstrahl markiert?



2

Zeichne einen Zahlenstrahl mit der Einheitsstrecke von 15 mm und trage folgende Zahlen darauf ein: 3, 5, 7 und 10.

3

Schreibe den Vorgänger und den Nachfolger folgender Zahlen auf!

- a) 5899 b) 999 999 c) 197 989 d) 3779

4

Ordne die Zahlen der Größe nach! Beginne mit der größten!

- 156 374 165 734 165 374 156 437 156 743

5

Schreibe als Zahl an!

- a) 8 HT 8 T 9 Z b) 3 ZT 7 E c) 7 M 6 ZT 2 H d) 1 HM 9 T 2 H

6

Schreibe mit Ziffern!

- a) dreihundertfünfundsechzigtausendeinhundertelf
b) fünfundzwanzig Milliarden siebzehn Millionen und dreizehn

7

Übertrage die folgenden Zahlen ins römische Zahlensystem!

- a) 35 b) 27 c) 279 d) 1824

8

Wandle in das dekadische System um!

- a) MXLI b) MMDCCV c) CXXIX d) LXIV

9

Runde auf den Stellenwert, der in Klammer steht!

- a) 35 762 (T) b) 91 632 (H) c) 9999 (H) d) 845 927 (ZT)

10

Notiere!

- a) die Teilermenge der Zahl 48
b) die ersten fünf Elemente der Vielfachenmenge der Zahl 15

11

Löse die folgenden Rechnungen!

- a) $75\,145 + 4628 + 78 =$ b) $168\,122 - 42\,867 =$ c) $258 \cdot 37 =$ d) $16\,832 : 32 =$

12

Achte auf die Vorrangregeln! $2136 : 24 + 45 \cdot 18 - 62 + 19 =$

13

Ein Kino verfügt über 650 Sitzplätze. Im Vorverkauf wurden 347 Karten, an der Abendkasse 198 Karten verkauft. Außerdem wurden 53 Freikarten ausgegeben. **Berechne wie viele Sitzplätze während der Aufführung leer blieben, wenn alle Kartenbesitzer anwesend waren.**

1 a = 900 b = 1950 c = 2850 d = 3600

3 a) 5898; 5900 b) 999 998; 1 000 000
c) 197 988; 197 990 d) 3778; 37804 $165\,734 > 165\,374 > 156\,743 > 156\,437 > 156\,374$

5 a) 808 090 b) 30 007 c) 7 060 200 d) 100 009 200

6 a) 365 111 b) 25 017 000 013

7 a) XXXV b) XXVII c) CCLXXIX d) MDCCCXXIV

8 a) 1041 b) 2705 c) 129 d) 64

9 a) 36 000 b) 91 600 c) 10 000 d) 850 000

10 a) $T_{48} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48\}$
b) $V_{15} = \{15, 30, 45, 60, 75, \dots\}$

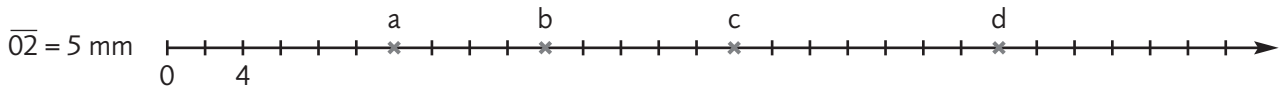
11 a) 79 851 b) 125 255 c) 9546 d) 526

12 856

13 Es blieben 52 Sitzplätze leer.

**1**

Welche Zahlen sind am Zahlenstrahl markiert?

**2**

Zeichne einen Zahlenstrahl mit der Einheitsstrecke von 1 cm und trage folgende Zahlen darauf ein: 1, 4, 6, 9, 12.

3

Schreibe den Vorgänger und den Nachfolger der folgenden Zahlen auf!

- a) 8475 b) 879 c) 1299 d) 16749

4

Ordne die Zahlen der Größe nach! Beginne mit der größten!

- 3849 9438 4938 8394 3948 4398

5

Schreibe als Zahl an!

- a) 4 HT 3 H 2 Z b) 1 ZT 7 E c) 9 T 2 H 1 Z d) 6 HT 1 ZT 8 H

6

Schreibe mit Ziffern!

- a) dreihundertfünfzigtausendeinhundertsiebzehn
b) fünftausendsiebenhundertachtundneunzig

7

Übertrage die folgenden Zahlen ins römische Zahlensystem!

- a) 4 b) 9 c) 27 d) 52

8

Wandle in das dekadische System um!

- a) VII b) XXIII c) LIX d) CXV

9

Runde auf den Stellenwert, der in Klammer steht!

- a) 8374 (T) b) 8354 (H) c) 1928 (Z) d) 92 374 (ZT)

10

Notiere:

- a) die Teilmengen der Zahl 18
b) die ersten fünf Elemente der Vielfachenmenge der Zahl 8

11

Löse die folgenden Rechnungen!

- a) $83\,474 + 2745 =$ b) $17\,283 - 9274 =$ c) $83 \cdot 19 =$ d) $4068 : 9 =$

12Achte auf die Vorrangregeln! $424 : 8 - 6 \cdot 7 =$ **13**

Der Kinobesuch kostet für einen Erwachsenen 7 € und für ein Kind 5 €. Ehepaar Koppel geht mit ihren 3 Kindern ins Kino. Wie viel müssen sie bezahlen?

1 a = 12 b = 20 c = 30 d = 44**3** a) 8474; 8476 b) 878; 880
c) 1298; 1300 d) 16 748; 16 750**4** $9438 > 8394 > 4938 > 4398 > 3948 > 3849$ **5** a) 400 320 b) 10 007 c) 9210 d) 610 800**6** a) 350 117 b) 5798**7** a) IV b) IX c) XXVII d) LII**8** a) 7 b) 23 c) 59 d) 115**9** a) 8000 b) 8400 c) 1930 d) 90 000**10** a) $T_{18} = \{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$
b) $V_8 = \{8, 16, 24, 32, 40, \dots\}$ **11** a) 86 219 b) 8009 c) 1577 d) 452**12** 11**13** Sie müssen 29 € bezahlen.



1

Wie viel g fehlen jeweils auf ganze Kilogramm?

- a) 1999 g b) 66 dag c) 3678 g d) 8 g

2

Runde auf ganze Tonnen!

- a) 17 930 kg b) 6320 kg c) 1007 kg d) 107 067 kg

3

Zähle die Tage! (kein Schaltjahr!)

- a) vom 30. April bis 26. September b) vom 6. Februar bis 27. Juni

4

Schreibe mehrnamig an!

- a) 8680 kg = _____ b) 3 456 g = _____
c) 969 g = _____ d) 19 806 dag = _____

5

Schreibe mehrnamig an!

- a) 307 min b) 180 h c) 1005 s d) 202 s

6

Berechne die Spieldauer!

- a) Beginn: 21:25 Uhr Ende: 23:55 Uhr b) Beginn: 13:15 Uhr Ende: 16:35 Uhr

7

Isi ist um 38 Monate älter als ihre 12 jährige Cousine Annabell. **Wie alt ist Isi?**

8

Ordne die Längen der Größe nach! Beginne bei der kleinsten!

- 9 m 90 cm 990 mm 9 m 90 mm 909 dm

9

Eine Kiste voll Äpfel wiegt 9 kg 10 dag. Der Länge nach sind 8 Äpfel und der Breite nach 5 Äpfel angeordnet. Die leere Kiste wiegt 1 kg 50 dag. **Wie viel wiegt ein Apfel?**

10

Wandle in die Einheit um, die in Klammer steht!

- a) 80 000 dm (km) b) 580 m (cm)
c) 19 m (cm) d) 3 m (dm)

1 a) 1g b) 340 g c) 322 g d) 992 g

2 a) 18 t b) 6 t c) 1 t d) 107 t

3 a) 150 d b) 142 d

4 a) 8 t 680 kg b) 3 kg 45 dag 6 g
c) 96 dag 9 g d) 198 kg 6 dag

5 a) 5 h 7 min b) 7 d 12 h c) 16 min 45 s d) 3 min 22 s

6 a) 2 h 30 min b) 3 h 20 min

7 15 Jahre 2 Monate

8 990 mm < 9 m 90 mm < 9 m 90 cm < 909 dm

9 19 dag

10 a) 8 km b) 58 000 c) 1900 d) 30 dm

**1**

Wandle um!

- a) 1 d = _____ h b) 1 h = _____ min c) 1 min = _____ s d) 3 h = _____ min

2

Lies aus der Tabelle ab, schreibe auf oder setze ein!

	t	kg		dag		g	
a)							212 dag = _____ g
b)							67 kg = _____ dag
c)			5	6	7		_____ dag = _____ g
d)		2	0				_____ kg = _____ g

3

Schreibe mehrnamig an!

- a) 5670 kg b) 1003 dag c) 496 g d) 9501 kg

4

Ordne die Längen der Größe nach! Beginne bei der kleinsten!

- 9 m 90 cm 9 mm 900 dm

5

Schreibe mehrnamig!

- a) 99 s b) 25 h c) 191 min d) 72 s

6

Zähle die Tage vom 16. März bis 18. April!

7

Wandle in die Einheit um, die in Klammern steht! a) 77 000 m (km) b) 650 cm (dm)

8

Wie viele Stunden sind:

- a) 2 d b) $\frac{1}{2}$ d c) 3 d 10 h d) 1 d 2 h

9

Schreibe mehrnamig an!

- a) 19 560 m b) 723 mm c) 64 dm d) 78 cm

10

Wie viele Monate im Jahr haben 30 Tage?

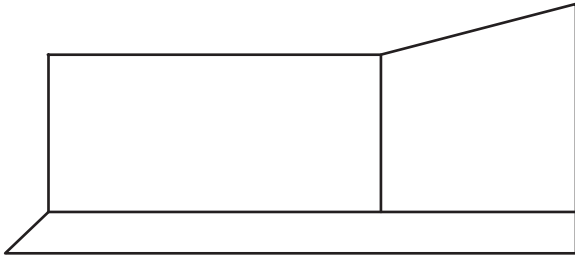
- 1** a) 24 h b) 60 min c) 60 s d) 180 min
2 a) 2120 g b) 67 kg = 6700 dag
 c) 567 dag = 5670 g d) 20 kg = 20 000 g
3 a) 5 t 670 kg b) 10 kg 3 dag c) 49 dag 6 g d) 9 t 501 kg
4 9 mm < 90 cm < 9 m < 900 dm
5 a) 1 min 39 s b) 1 d 1 h c) 3 h 11 min d) 1 min 12 s

- 6** 34 d
7 a) 77 km b) 65 dm
8 a) 48 h b) 12 h c) 82 h d) 26 h
9 a) 19 km 560 m b) 7 dm 2 cm 3 mm
 c) 6 m 4 dm d) 7 dm 8 cm
10 4 Monate

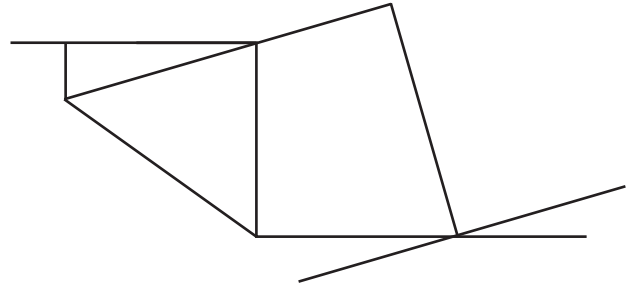


1

a) Färbe alle Parallelen rot!



b) Färbe alle Normalen grün!



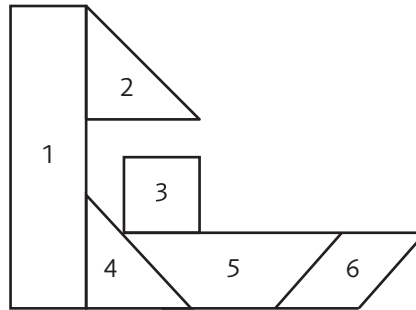
2

Vervollständige zu einer achsensymmetrischen Figur!



3

Benenne die Teilflächen der Figur!



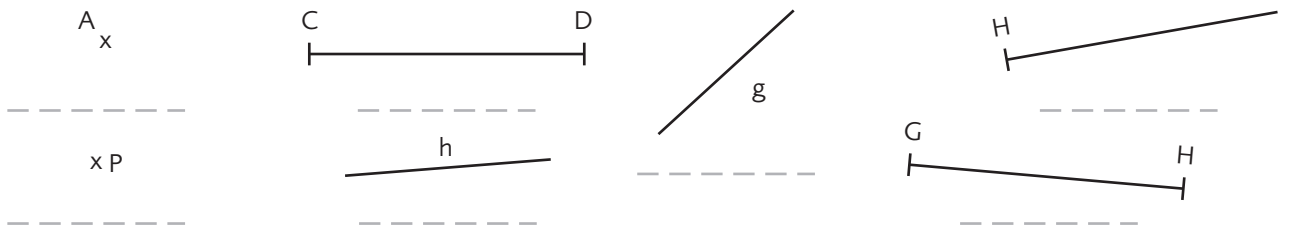
- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

4

Wie lang ist der Streckenzug von B nach F, wenn \overline{BC} 50 mm lang ist, \overline{CD} halb so lang ist wie \overline{BC} , \overline{DE} so lang ist wie der 10. Teil von \overline{BC} und \overline{EF} um 5 mm kürzer ist als \overline{BC} ?

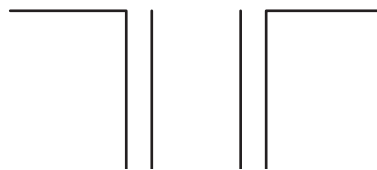
5

Bezeichne korrekt!



6

Zeichne die Symmetrieachse ein!



3 1 Rechteck; 2 Dreieck; 3 Quadrat; 4 Dreieck; 5 Trapez; 6 Parallelogramm

4 125 mm

5 A Punkt; \overline{CD} Strecke; g Gerade; H Strahl; P Punkt; h Gerade; \overline{GH} Strecke

**1**

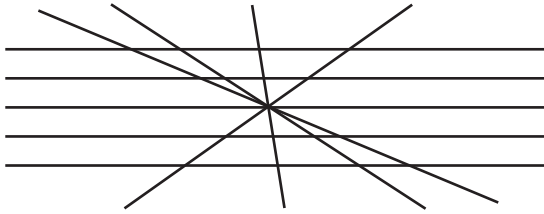
a) Zeichne 3 Geraden a, b, c mit 3 Schnittpunkten!

b) Zeichne eine Normale auf b!

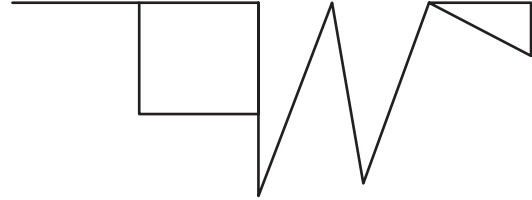
c) Zeichne eine Gerade, die parallel zu c ist!

2

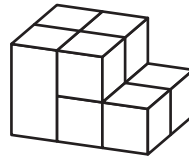
a) Färbe alle Parallelen rot!



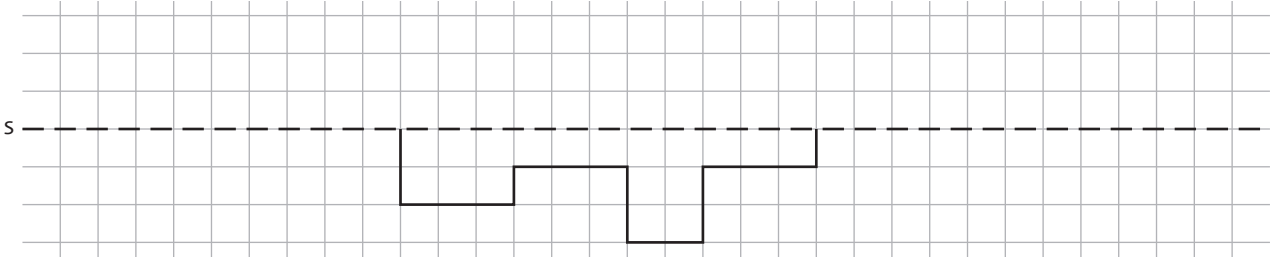
b) Färbe alle Normalen grün!

**3**

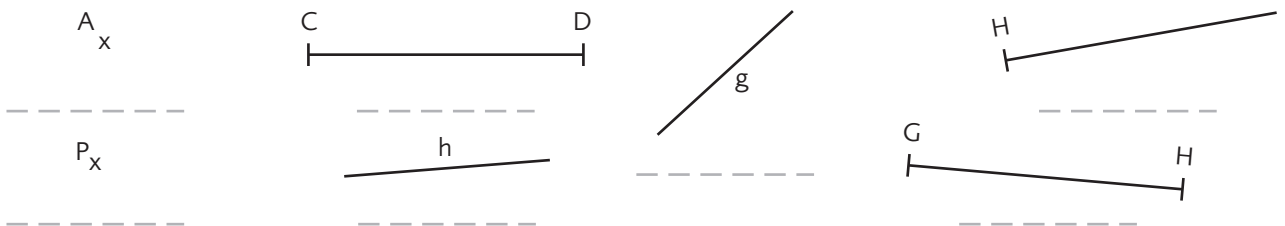
Aus welchen Körpern ist die Figur gebaut worden?

**4**

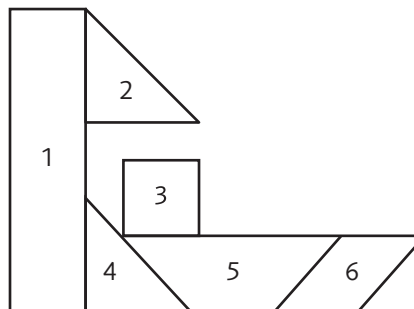
Vervollständige zu einer achsensymmetrischen Figur!

**5**

Bezeichne korrekt!

**6**

Benenne die Teilflächen der Figur!



1 _____

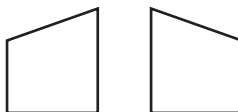
2 _____

3 _____

4 _____

7

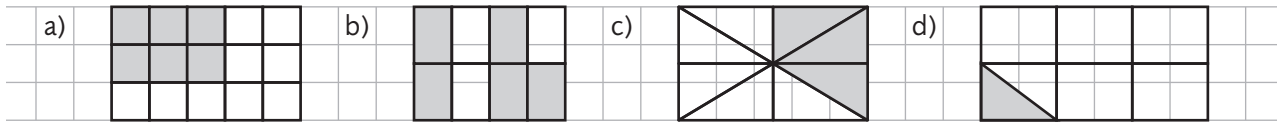
Zeichne die Symmetrieachse ein!

**3** 2 Quader und 6 Würfel (mehrere Lösungen möglich)**5** A Punkt; \overline{CD} Strecke; g Gerade; H Strahl; P Punkt; h Gerade; \overline{GH} Strecke;**6** 1 Rechteck; 2 Dreieck; 3 Quadrat; 4 Dreieck; 5 Trapez; 6 Parallelogramm



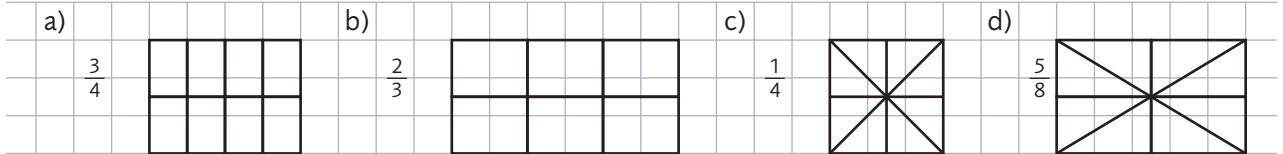
1

Welcher Bruchteil ist jeweils gefärbt?



2

Färbe den angegebenen Bruchteil!



3

Setze die Zeichen $>$, $<$, $=$ ein!

a) $\frac{1}{2} \square \frac{1}{4}$

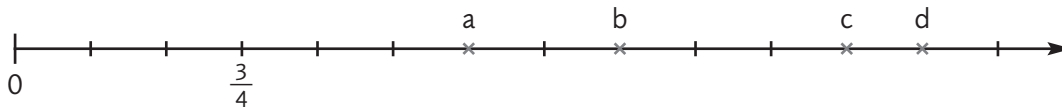
b) $\frac{1}{8} \square \frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{2} \square \frac{2}{4}$

d) $\frac{1}{4} \square \frac{1}{8}$

4

Beschrifte die gekennzeichneten Punkte am Zahlenstrahl!



5

Schreibe als gemischte Zahl! a) $\frac{21}{6}$ b) $\frac{31}{5}$ c) $\frac{76}{9}$ d) $\frac{49}{8}$

6

Wandle in einen unechten Bruch um!

a) $3\frac{3}{5}$

b) $6\frac{5}{9}$

c) $2\frac{4}{7}$

d) $8\frac{3}{4}$

7

Berechne die Bruchteile!

a) $\frac{3}{7}$ von 56 € =

b) $\frac{5}{8}$ von 32 kg =

c) $\frac{2}{5}$ von 45 m =

d) $\frac{3}{4}$ von 80 € =

8

Eine Kindergartengruppe hat 32 Kinder.

a) $\frac{1}{4}$ der Kinder hat blonde Haare. Wie viele Kinder sind das?

b) $\frac{7}{8}$ der Kinder gehen Mittag zum Essen nach Hause. Wie viele Kinder sind das?

9

Löse die Rechnungen! Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

a) $\frac{3}{8} + \frac{7}{8} + \frac{5}{8} =$

b) $\frac{1}{7} + \frac{4}{7} + \frac{6}{7} =$

c) $\frac{21}{9} - \frac{13}{9} =$

d) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$

10

Löse die Rechnungen! Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

a) $9\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} =$

b) $2\frac{1}{4} + 7\frac{3}{4} =$

c) $4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} =$

d) $7\frac{7}{8} - 2\frac{1}{8} =$

1 a) $\frac{6}{15}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{3}{8}$ d) $\frac{1}{12}$

3 a) $>$ b) $<$ c) $=$ d) $>$

4 a) $a = 1\frac{1}{2}$ b) $b = 2$ c) $c = 2\frac{3}{4}$ d) $d = 3$

5 a) $3\frac{3}{6} = 3\frac{1}{2}$ b) $6\frac{1}{5}$ c) $8\frac{4}{9}$ d) $6\frac{1}{8}$

6 a) $\frac{18}{5}$ b) $\frac{59}{6}$ c) $\frac{18}{7}$ d) $\frac{35}{4}$

7 a) 24 € b) 20 kg c) 18 m d) 60 €

8 a) 8 Kinder b) 28 Kinder

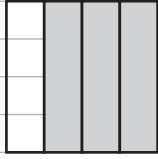
9 a) $1\frac{7}{8}$ b) $1\frac{4}{7}$ c) $\frac{8}{9}$ d) $\frac{1}{4}$

10 a) 13 b) 10 c) $3\frac{4}{6} = 3\frac{2}{3}$ d) $5\frac{6}{8} = 5\frac{3}{4}$

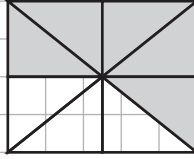
**1**

Welcher Bruchteil ist jeweils gefärbt?

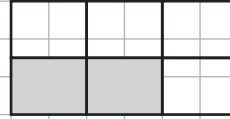
a)



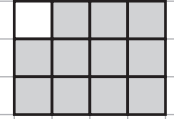
b)



c)

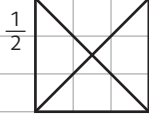


d)

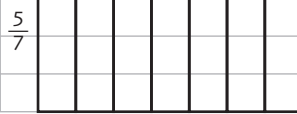
**2**

Färbe den angegebenen Bruchteil!

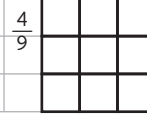
a)



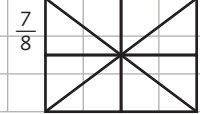
b)



c)



d)

**3**

Setze die Zeichen >, <, = ein!

a) $\frac{2}{4} \square \frac{3}{4}$

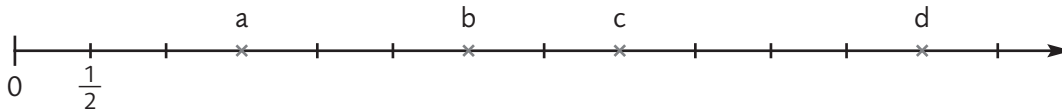
b) $\frac{2}{7} \square \frac{5}{7}$

c) $\frac{1}{6} \square \frac{5}{6}$

d) $\frac{1}{2} \square \frac{3}{4}$

4

Beschrifte die gekennzeichneten Punkte am Zahlenstrahl!

**5**Schreibe als gemischte Zahl! a) $\frac{12}{7}$ b) $\frac{13}{5}$ c) $\frac{17}{8}$ d) $\frac{11}{2}$ **6**

Wandle in einen unechten Bruch um!

a) $1 \frac{4}{5}$

b) $2 \frac{2}{7}$

c) $3 \frac{1}{4}$

d) $4 \frac{3}{8}$

7

Berechne die Bruchteile!

a) $\frac{1}{4}$ von 24 € =

b) $\frac{1}{9}$ von 81 kg =

c) $\frac{3}{4}$ von 32 m =

d) $\frac{4}{7}$ von 28 € =

8

Eine Kindergartengruppe hat 32 Kinder.

a) $\frac{1}{8}$ der Kinder hat blonde Haare. Wie viele Kinder sind das?b) $\frac{1}{2}$ der Kinder spielt ein Musikinstrument. Wie viele Kinder sind das?**9**

Löse die Rechnungen! Wandle das Ergebnis, wenn möglich, in eine gemischte Zahl um!

a) $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} =$

b) $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$

c) $\frac{13}{8} - \frac{7}{8} =$

d) $\frac{9}{4} - \frac{3}{4} =$

10

Löse die Rechnungen!

a) $4 \frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

b) $3 \frac{3}{8} + 1 \frac{1}{8} =$

c) $1 \frac{4}{7} - \frac{1}{7} =$

d) $5 \frac{7}{9} - 3 \frac{5}{9} =$

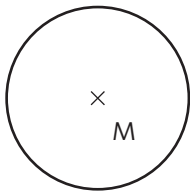
- 1** a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ d) $\frac{11}{12}$
3 a) < b) < c) < d) <
4 a) $1 \frac{1}{2}$ b) 3 c) 4 d) 6
5 a) $1 \frac{5}{7}$ b) $2 \frac{3}{5}$ c) $2 \frac{1}{8}$ d) $5 \frac{1}{2}$
6 a) $\frac{9}{5}$ b) $\frac{16}{7}$ c) $\frac{13}{4}$ d) $\frac{35}{8}$

- 7** a) 6 € b) 9 kg c) 24 m d) 16 €
8 a) 4 Kinder b) 16 Kinder
9 a) 1 b) $\frac{6}{4} = 1 \frac{2}{4} = 1 \frac{1}{2}$ c) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ d) $\frac{6}{4} = 1 \frac{2}{4} = 1 \frac{1}{2}$
10 a) 5 b) $4 \frac{4}{8} = 4 \frac{1}{2}$ c) $1 \frac{3}{7}$ d) $2 \frac{2}{9}$



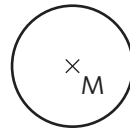
1

a) Wie groß ist der Radius des Kreises?



$r =$ _____

b) Wie groß ist der Durchmesser?



$d =$ _____

2

Zeichne jeweils einen Kreis mit a) $r = 3\text{ cm}$ 4 mm b) $d = 78\text{ mm}$!

3

Zeichne drei konzentrische Kreise mit $r_1 = 45\text{ mm}$, $r_2 = 3\text{ cm}$ und $r_3 = 2\text{ cm}$!

4

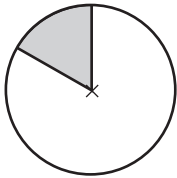
Zeichne einen Kreis mit dem Radius 2 cm 8 mm und eine Tangente, eine Passante und eine Sekante!

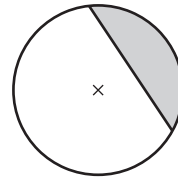
5

Zeichne einen Kreis mit $r = 4\text{ cm}$ und trage eine Sehne mit 6 cm Länge ein!

6

Benenne die grauen Teile der Kreisfläche!





7

Entscheide, ob die Aussagen wahr oder falsch sind!

wahr falsch

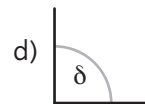
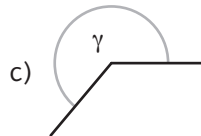
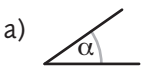
a) Der Durchmesser eines Kreises ist halb so lang wie der Radius.		
b) Die Sehne ist eine Strecke.		
c) Eine Tangente steht normal zum Radius.		
d) Die Sehne ist ein Teil der Tangente.		

8

Zeichne folgende Winkel! a) 164° b) 265°

9

Welche Winkelart ist abgebildet?



10

Setze < oder > ein!

a) spitzer Winkel erhabener Winkel
c) stumpfer Winkel rechter Winkel

b) gestreckter Winkel rechter Winkel
d) voller Winkel erhabener Winkel

1 a) $r = 12\text{ mm}$ b) $d = 16\text{ mm}$

6 a) Kreissektor b) Kreissegment

7 a) f b) w c) w d) f

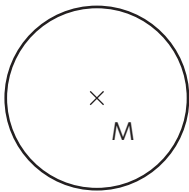
9 a) spitzer b) stumpfer c) erhabener d) rechter

10 a) < b) > c) > d) >

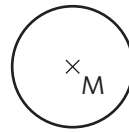
**1**

a) Wie groß ist der Radius des Kreises?

b) Wie groß ist der Durchmesser?



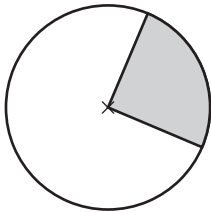
r = _____

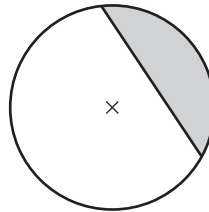


d = _____

2Zeichne jeweils einen Kreis mit a) $r = 30 \text{ mm}$ b) $d = 6 \text{ cm}$ 6 mm!**3**Zeichne zwei konzentrische Kreise mit $r_1 = 4 \text{ cm}$ und $r_2 = 2 \text{ cm}$!**4**Zeichne einen Kreis mit $r = 35 \text{ mm}$ und trage eine Sehne mit 50 mm Länge ein!**5**

Benenne die grauen Teile der Kreisfläche!





6

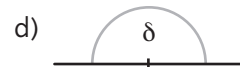
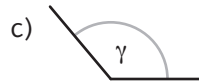
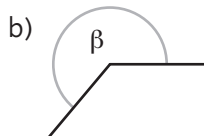
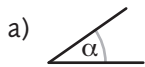
Entscheide, ob die Aussagen wahr oder falsch sind!

wahr falsch

a) Eine Sehne ist eine Gerade.		
b) Der Durchmesser ist doppelt so lang wie der Radius.		
c) Alle Punkte auf der Kreislinie haben vom Mittelpunkt den gleichen Abstand.		
d) Konzentrische Kreise haben denselben Mittelpunkt.		

7

Welche Winkelart ist abgebildet? Miss die Größe der Winkel!

**8**Zeichne die folgenden Winkel! a) 55° b) 135° **9**

Setze < oder > ein!

a) stumpfer Winkel spitzer Winkel
c) rechter Winkel gestreckter Winkelb) erhabener Winkel stumpfer Winkel
d) voller Winkel gestreckter Winkel**1** a) $r = 12 \text{ mm}$ b) $d = 16 \text{ mm}$ **5** a) Kreissektor b) Kreissegment**6** a) f b) w c) w d) w**7** a) spitzer; 35° c) stumpfer; 130° b) erhabener; 230° d) gestreckter; 180° **9**

a) > b) >

c) < d) >



1

Wandle Dezimalzahl in Bruch und umgekehrt!

a) Schreibe als Dezimalzahl!

$$\frac{89}{10000}$$

$$\frac{72}{1000}$$

b) Schreibe als Bruchzahl!

0,072

7,1002

2

Schreibe in Dezimalschreibweise!

a) 8 Ganze 17 Hundertstel

b) 2 Ganze 4 Tausendstel

c) 0 Ganze 9 Zehntel

d) 0 Komma null drei sieben sechs

3

Runde auf den in der Klammer angegebenen Stellenwert!

a) 5,061 (z)

b) 243,102 (E)

c) 9,099 (h)

d) 0,935 (z)

4

Schreibe die Zahlen richtig untereinander und addiere sie!

a) $12,841 + 0,6 + 5,87 =$

b) $9,003 + 14,08 + 2,35 =$

5

Zeichne einen geeigneten Zahlenstrahl und trage folgende Zahlen ein!

6,7 6,5 7,2 7,1 6,2

6

Berechne!

$$\begin{array}{r} \text{a) } 748,03 \\ - 96,102 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 9,009 \\ - 0,0003 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

7

Berechne die gefragte Zahl!

a) $60,8 \cdot ? = 6080$

b) $0,142 : 0,32 = ?$

8

Verdreifache die Zahl 1,25 und vervielfache sie mit dem Quotienten von 0,28 und 0,7!

9

4,5 ℓ Saft kosten 5,40 €. Wie viel kosten 19,5 ℓ?

10

Rechne aus!

a) $2,1 \cdot 6,3 + 6 : 1,5 =$

b) $(173,8 + 0,05 - 72,76) \cdot 11,8 =$

1 a) 0,0089; 0,072

b) $\frac{72}{1000} : 7 \frac{1002}{10000}$

6 a) 651,928

b) 9,0087

2 a) 8,17

b) 2,004

c) 0,9

d) 0,0376

7 a) 100

b) 0,44375

3 a) 5,1

b) 243

c) 9,1

d) 0,9

8 1,5

9

23,40 €

4 a) 19,311

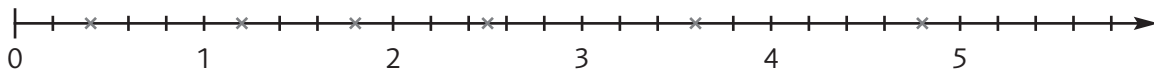
b) 25,433

10 a) 17,23

b) 1192,862

**1**

Lies die Zahlen am Zahlenstrahl ab!

**2**

Runde auf ganze Eurobeträge!

- a) 0,67 € b) 164,43 € c) 19,59 € d) 23,70 €

3

Streiche die Nullen, die nicht nötig sind!

- a) 000,010230 b) 0002,001000100
c) 0,00900 d) 00,08400

4

Wandle um!

- a) Schreibe als Dezimalzahl! $\frac{3}{10}$ $\frac{9}{100}$
b) Schreibe als Bruchzahl! 0,01 2,27

5

Berechne!

- a) $148,2 : 6 =$ b) $9,78 : 0,2 =$

6

Carla hat 24,70 € gespart. Für den Kinobesuch braucht sie 8,50 €. Wie viel bleibt ihr noch? Schreibe die Rechnung an!

7

Berechne!

- a)
$$\begin{array}{r} 35,647 \\ - 4,565 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 242,069 \\ - 29,759 \\ \hline \end{array}$$

8

Rechne aus!

- a) $11,3 \cdot 6,3 =$ b) $4,27 \cdot 3,2 =$

9

Schreibe die Zahlen richtig untereinander und addiere sie!

- a) $4,4 + 31,2 + 7,7 =$ b) $9,7 + 56,5 + 9,4 =$

10

Rechne aus!

- a) $17,8 - 2,5 \cdot 4 =$ b) $(3,15 + 3,3) : 1,5 =$

1 0,4; 1,2; 1,8; 2,5; 3,6; 4,8**2** a) 1 € b) 164 € c) 20 € d) 24 €**4** a) 0,3; 0,09 b) $\frac{1}{100}$; $2\frac{27}{100}$ **5** a) 24,7 b) 48,9 **6** 16,20 €**7** a) 31,082 b) 212,31**8** a) 71,19 b) 13,664**9** a) 43,3 b) 75,6**10** a) 7,8 b) 4,3



1

Konstruiere die beiden Flächen!

- a) Quadrat: $a = 0,43 \text{ dm}$
- b) Rechteck: $a = 5,1 \text{ cm}$ $b = 34 \text{ mm}$

2

Kreuze an!

	wahr	falsch
a) Die Seiten eines Rechtecks stehen normal aufeinander.		
b) Beim Rechteck sind jeweils zwei Seiten gleich lang.		
c) Beim Quadrat sind alle vier Seiten parallel zueinander.		
d) Die Diagonalen des Rechtecks schließen immer einen rechten Winkel ein.		
e) Die Diagonalen des Quadrates stehen normal aufeinander.		

3

Rechteck ABCD: Die Strecke von A nach B ist 5 cm lang. Die Strecke von B nach C ist 3 cm lang. **Konstruiere das Rechteck und zeichne ein Quadrat, dessen Seite gleich lang ist wie die Diagonale des Rechtecks.**

4

Wandle in die gesuchte Einheit um!

- a) $3461 \text{ mm}^2 = \text{_____ cm}^2$ $0,41 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$ $0,08 \text{ a} = \text{_____ m}^2$
- b) $9355 \text{ a} = \text{_____ ha}$ $9476 \text{ cm}^2 = \text{_____ m}^2$ $94,3 \text{ cm}^2 = \text{_____ mm}^2$

5

Schreibe mehrnamig!

- a) 135 cm^2 $82\ 364 \text{ dm}^2$ 9304 m^2
- b) 9273 ha $18\ 003 \text{ mm}^2$ $10\ 376 \text{ dm}^2$

6

Ein Quadrat ($a = 1 \text{ dm } 5 \text{ cm}$) und ein Rechteck ($b = 9 \text{ cm}$) sind flächengleich. **Berechne die zweite Seite des Rechtecks!**

7

Ein Quadrat hat den Umfang von 48 cm. **Berechne die Fläche des Quadrates!**

8

Der Küchenboden bekommt neue Fliesen. Die Küche hat eine Länge von 3,5 m und eine Breite von 2 m. **Wie viele Fliesen müssen besorgt werden, wenn jede einzelne einen Flächeninhalt von $2,5 \text{ dm}^2$ hat? Rechne 20 Fliesen für Bruch und Verschnitt dazu!**

9

Ein quadratischer Tisch hat eine Seitenlänge von 90 cm.

- a) Welche Fläche hat eine Tischdecke, die auf jeder Seite 20 cm herunterhängen soll?
- b) Wie viel Borte muss man kaufen, um die Tischdecke einfassen zu können?

10

Eine Stoffserviette hat die Form eines Rechtecks. Sie ist 25 cm lang und 20 cm breit.

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt der Serviette in dm^2 gemessen?
- b) Wie groß ist der Umfang der Serviette?

- 2 a) w b) w c) f d) f e) w
- 4 a) $34,61 \text{ cm}^2$; 41 dm^2 ; 8 m^2 b) $93,55 \text{ ha}$; $0,9476 \text{ m}^2$; 9430 mm^2
- 5 a) 1 dm^2 35 cm^2 ; 8 a 23 m^2 64 dm^2 ; 93 a 4 m^2
- b) 92 km^2 73 ha ; 1 dm^2 80 cm^2 3 mm^2 ; 1 a 3 m^2 76 dm^2

- 6 a = 25 cm
- 7 A = 144 cm^2
- 8 300 Fliesen
- 9 a) $1,69 \text{ m}^2$ b) 5,2 m
- 10 a) 5 dm^2 b) 90 cm

**1**

Konstruiere die beiden Flächen!

a) Quadrat: $a = 5,5 \text{ cm}$ b) Rechteck: $a = 6 \text{ cm}$ $b = 2,5 \text{ cm}$ **2**

Kreuze an!

	wahr	falsch
a) Das Rechteck hat vier rechte Winkel.		
b) Beim Rechteck sind jeweils zwei Seiten gleich lang.		
c) Das Quadrat ist ein Rechteck.		
d) Die Diagonalen des Quadrates schließen einen rechten Winkel ein.		
e) Die beiden Diagonalen des Rechtecks sind gleich lang.		

3Konstruiere die quadratische Tischplatte eines Küchentisches mit den Maßen $a = 90 \text{ cm}$ im M 1 : 10!**4**

Wandle in die gesuchte Einheit um!

a) $300 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $750 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$ $70 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$ b) $4 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$ $2000 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$ $560 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ **5**

Schreibe mehrnamig!

a) 270 dm^2 740 cm^2 150 m^2 b) 812 m^2 192 a 878 ha **6**Ein Küchenboden hat einen Flächeninhalt von 8 m^2 . Wie viele Fliesen mit einem Flächeninhalt von 1 dm^2 passen auf den Küchenboden?**7**

Berechne den Umfang und den Flächeninhalt!

a) Rechteck: $a = 67 \text{ mm}$ $b = 2,3 \text{ cm}$ b) Quadrat: $a = 2,6 \text{ cm}$ **8**

Gib drei verschiedene Möglichkeiten für Länge und Breite des Rechtecks an!

$A = 12 \text{ cm}^2$	$A = 12 \text{ cm}^2$	$A = 12 \text{ cm}^2$
$a = \underline{\hspace{2cm}}$	$a = \underline{\hspace{2cm}}$	$a = \underline{\hspace{2cm}}$
$b = \underline{\hspace{2cm}}$	$b = \underline{\hspace{2cm}}$	$b = \underline{\hspace{2cm}}$

9Wie lang ist die Seite a des Quadrates, wenn der Umfang 48 cm beträgt?**10**Ein Rechteck hat einen Umfang von 28 dm . Die kürzere Seite ist 5 dm lang. Wie lang ist die längere Seite des Rechtecks?**2** a) w b) w c) w d) w e) w**4** a) 3 dm^2 ; $7,5 \text{ dm}^2$; 7000 mm^2 b) 400 a ; 20 a ; $5,6 \text{ cm}^2$ **5** a) 2 m^2 70 dm^2 ; 7 dm^2 40 cm^2 ; 1 a 50 m^2 b) 8 a 12 m^2 ; 1 ha 92 a ; 8 km^2 78 ha **6** 800 Fliesen**7** a) $u = 18 \text{ cm}$ $A = 15,41 \text{ cm}^2$ b) $u = 10,4 \text{ cm}$ $A = 6,76 \text{ cm}^2$ **8** $a = 3 \text{ cm}$ $b = 4 \text{ cm}$; $a = 2 \text{ cm}$ $b = 6 \text{ cm}$; $a = 12 \text{ cm}$ $b = 1 \text{ cm}$ **9** $a = 12 \text{ cm}$ **10** $a = 9 \text{ dm}$



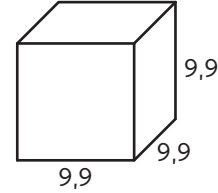
1

Zeichne einen Schrägriss des folgenden Quaders!
Beginne mit einer Skizze! (Angaben in cm)



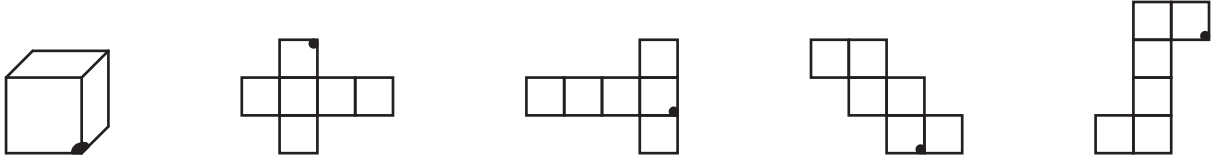
2

Gib die Formel für die Berechnung des Mantels eines Würfels an und berechne den Oberflächeninhalt von folgendem Körper!
Gib den Oberflächeninhalt in dm^2 an! Runde auf $z!$



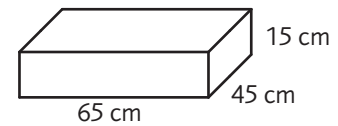
3

Eine Ecke des Würfels ist markiert. Kennzeichne die zwei fehlenden Ecken in den Netzen!



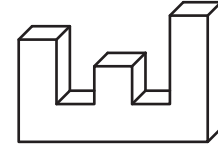
4

Gib die Volumensformel eines Quaders an und berechne das Volumen des Körpers!
Runde das Ergebnis auf ganze dm^3 !



5

Teile den dargestellten Körper in Quader auf!

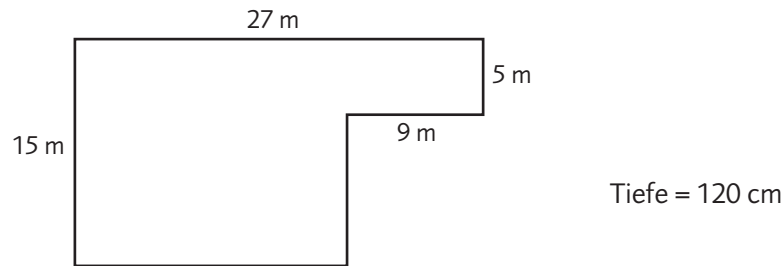


6

Die gesamte Kantenlänge eines Würfels ist 2,16 m. a) Wie lange ist eine Kante?
b) Wie groß ist der Oberflächeninhalt?

7

Wie viel Hektoliter Wasser haben in diesem Schwimmbecken Platz?

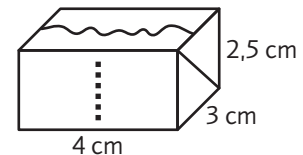


8

Ein Würfel mit der Kantenlänge 4 dm und ein Quader haben das gleiche Volumen. Der Quader hat eine Breite von 25 cm und eine Länge von 4 dm. Welche Höhe und welchen Oberflächeninhalt hat der Quader?

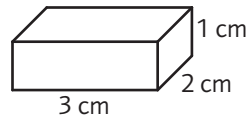
9

Zeichne zwei verschiedene Netze des folgenden Quaders!
Gegenüberliegende Flächen haben dasselbe Muster.

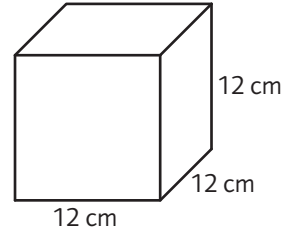


**1**

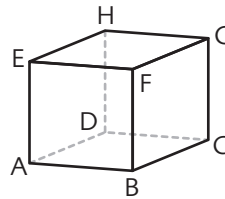
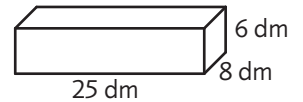
Zeichne ein Netz des folgenden Quaders!

**2**

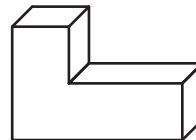
Gib die Formel zur Berechnung des Oberflächeninhalts eines Würfels an und berechne den Oberflächeninhalt des Körpers!

**3**

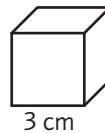
- a) Welche Kanten sind parallel zur Kante BF?
 b) Welche Fläche ist parallel zur Fläche EFGH?
 c) Welche Kanten treffen einander in F?

**4**Gib die Volumensformel eines Quaders an und berechne folgenden Körper! Gib das Volumen in ℓ an!**5**

Teile den dargestellten Körper in Quader auf!

**6**

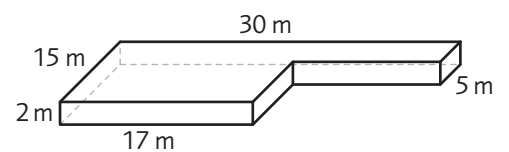
Zeichne einen Schrägriss von folgendem Würfel!

**7**Ein Maler will die Wände eines Zimmers neu ausmalen. Wie viel m^2 muss er ausmalen? Das Zimmer ist 4 m lang, 3 m breit und 2,60 m hoch.**8**

In eine Sandkiste mit den Maßen 116 cm x 116 cm x 9 cm soll Sand geschüttet werden. Wie viel Liter Sand haben Platz?

9

Wie groß ist das Volumen des Schwimmbeckens?



2 $O = 6 \cdot a \cdot a$; $O = 864 \text{ cm}^2$

3 a) AE; GC; DH b) ABCD c) EF; FG; BF

4 $V = G \cdot h$; $V = 1200 \ell$

8 121,104 ℓ Sand

7 36,4 m^2

9 $V = 640 \text{ m}^3$