

5 In eine Trinkflasche passen $0,8 \ell$ Flüssigkeit. Sie ist zu $\frac{3}{4}$ mit Wasser gefüllt.

Gib an, wie viele Liter Wasser in dieser Trinkflasche sind.

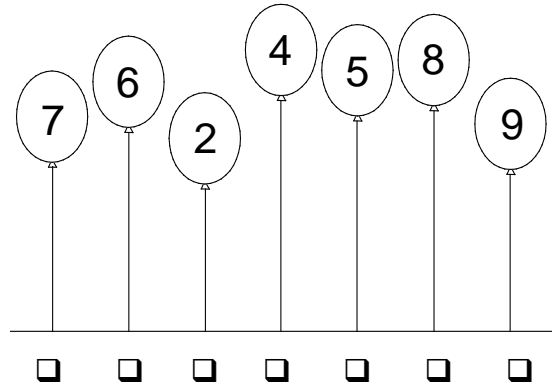
Es sind _____ ℓ Wasser in der Trinkflasche.

/1

6 Die Luftballons im Bild zeigen im Moment die Zahl 7 624 589.

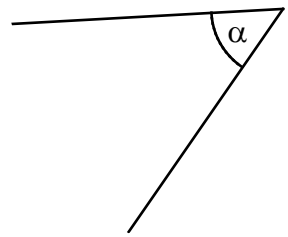
Luna möchte mit diesen Ballons eine fünfstellige Zahl zeigen, die **gerade** und **durch 3 teilbar** ist. Dazu darf sie Luftballons entfernen, aber nicht ihre Reihenfolge verändern.

Kreuze zwei der Luftballons an, die Luna entfernen muss, um ihr Ziel zu erreichen.



/1

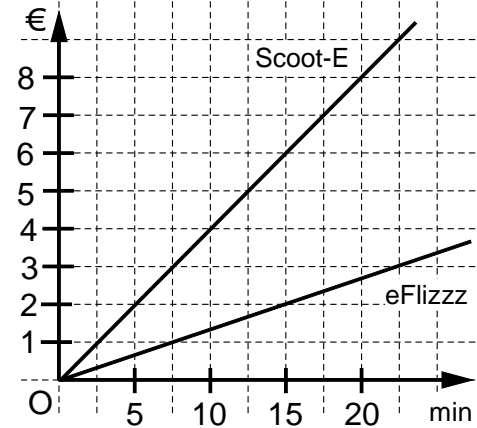
7 Gib das Maß α des Winkels an.



$\alpha =$ _____ $^\circ$

/1

8 Die Unternehmen Scoot-E und eFlizz bieten elektrische Roller zum Verleih an. Das Diagramm zeigt den Zusammenhang von Fahrzeit (in min) und Preis (in €) für beide Anbieter.



a) Lea ist genau 15 Minuten mit einem Scoot-E gefahren. Wie viel hätte sie gespart, wenn sie stattdessen einen Roller von eFlizz genommen hätte? Ergänze den Betrag.

Lea hätte _____ € gespart.

b) Im Rahmen einer Rabattaktion halbiert Scoot-E seine Preise.

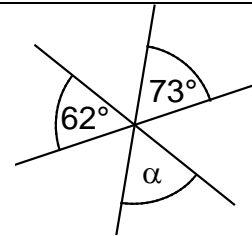
Zeichne den Graphen für diesen neuen Zusammenhang im Diagramm ein.

/1

/1

- 9 Die drei Geraden schneiden sich in einem Punkt.
Gib das Winkelmaß α an.

$\alpha =$

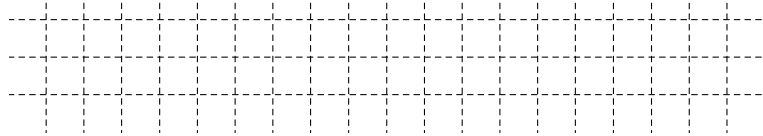


Die Skizze ist nicht maßtreu.

/1

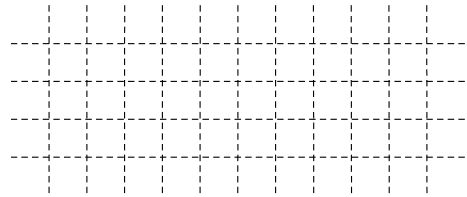
- 10 Kürze vollständig.

$$\frac{60}{72} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



/1

- 11 Gegeben ist der Term $T(x) = 0,5 \cdot (x - 3)$ mit der Grundmenge $G = \mathbb{Q}$.
Bei der Berechnung der Termwerte in der Wertetabelle hat sich ein Fehler eingeschlichen.
Streiche den falschen Termwert durch und schreibe den richtigen daneben.

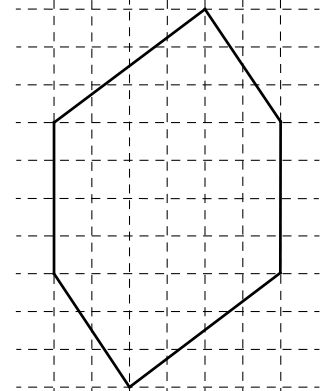


x	-3	-1	0	1	5
$T(x) = 0,5 \cdot (x - 3)$	-3	-2	-3	-1	1

/1

- 12 Beschreibe in Worten, wie der Flächeninhalt dieses Sechsecks berechnet werden kann.

Es ist keine Berechnung notwendig.



/1

- 13 Gib die Lösungsmenge L der folgenden Gleichung an ($G = \mathbb{Q}$).

$$x : 3 = 3 - 9$$

$L = \{ \}$

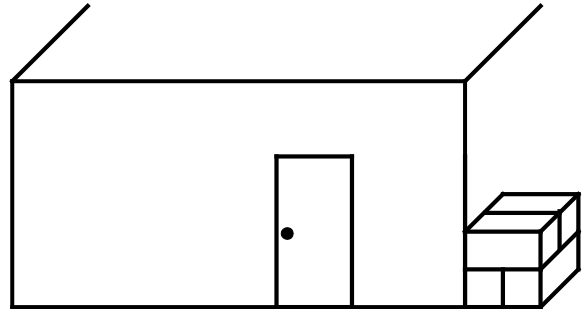
/1

- 14 Der Bruch $\frac{5}{13}$ wurde richtig in eine Dezimalzahl umgewandelt.
Runde diese Dezimalzahl auf Hundertstel.

$$\frac{5}{13} = 0,\overline{384615} \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

/1

- 15 Die Abbildung zeigt maßstabsgetreu die Seitenwand einer Garage mit einer Tür. Neben der Garage sind 4 gleiche Kartons gestapelt. Welches Volumen V hat einer dieser Kartons in etwa? Gib deinen Lösungsweg an.

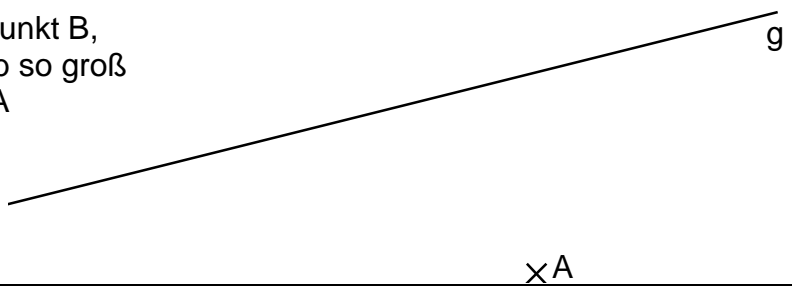


/1

Grid area for writing the solution.

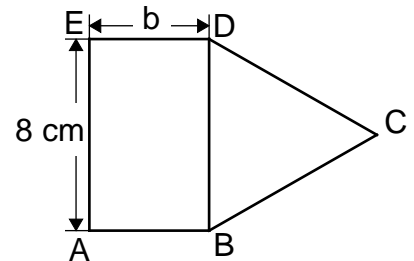
Das Volumen V eines Kartons beträgt etwa _____ m^3 .

- 16 Ergänze in der Zeichnung einen Punkt B, dessen Abstand zur Gerade g halb so groß ist, wie der Abstand des Punktes A zur Gerade g .



/1

- 17 In der Figur haben das gleichseitige Dreieck BCD und das Rechteck ABDE den gleichen Umfang. Ergänze die Breite b des Rechtecks.



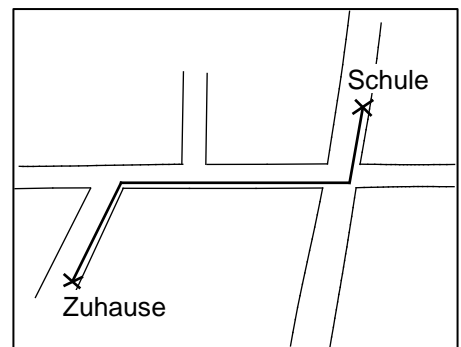
Die Skizze ist nicht maßstreu.

Die Breite b des Rechtecks beträgt _____ cm.

/1

Grid area for writing the solution.

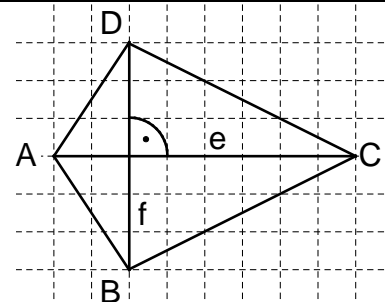
- 18 Stefan hat in der Karte mit dem Maßstab 1 : 100 000 seinen Schulweg eingezeichnet. Er behauptet: „Mein Schulweg ist nur 3 km lang.“ Begründe, warum seine Aussage nicht richtig sein kann.



/1

Blank lines for writing the justification.

- 19 Für das Drachenviereck ABCD mit der Symmetrieachse \overline{AC} gilt: $a = 4 \text{ cm}$, $e = 9 \text{ cm}$, $f = 6 \text{ cm}$. Gib den Flächeninhalt A des Drachenvierecks ABCD an.



Die Skizze ist nicht maßstreu.

Der Flächeninhalt A des Drachenvierecks ABCD beträgt _____ cm^2 .

/1

Grid area for writing the solution.

Viel Erfolg!

