

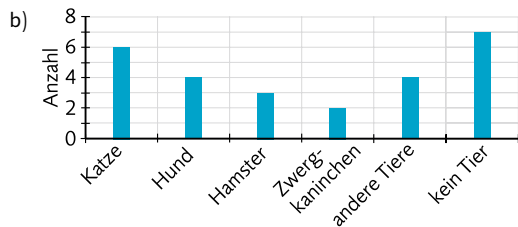
Statistik

- 1 A trifft zu, B trifft zu, C trifft nicht zu, D trifft zu
- 2 Oliver hat recht, da nur zwei Säulen des Diagramms höher sind als die Säule seiner Gruppe.

		Anzahl
Vorarlberg		400 000
Burgenland		300 000
Tirol		800 000
Wien		2 000 000

4 a)

Tier	Strichliste	Häufigkeit
Katze	### I	6
Hund		4
Hamster		3
Zwergkaninchen		2
anderes Haustier		4
kein Haustier	### II	7



- 5 a) min = 105 cm max = 168 cm R = 63 cm
b) med = 120 cm
c) arithmetischer Mittelwert = 128 cm

Natürliche Zahlen

- 1 B
- 2 B, D
- 3 Das Gefährt ist rund 4 m hoch.
- 4 Je größer der Stellenwert, desto größer muss der Zahlenwert an dieser Stelle sein. Für die Lösung gibt es mehrere Möglichkeiten. Z. B. $642 + 531$. Die Summe beträgt aber immer 1173.
- 5 C
- 6 $(147 + 953) : 100 = 11$
- 7 A und D
- 8 Stille Nacht: 24.12.1818
Josef Mohr: 11.12.1792 – 4.12.1848
Franz Xaver Gruber: 25.11.1787 – 7.6.1863

Maße

- 1 C
- 2 A und D
- 3 a) 15 kg 27 dag 3g b) 1205 cm
- 4 $550 \text{ g} < 370 \text{ dag} < 4 \text{ kg} < 4100 \text{ g} < 4 \text{ kg} 20 \text{ dag} < 2 \text{ t}$
- 5 A - P B - D C - P D - D
- 6 $129 \text{ min} = 2 \text{ h } 9 \text{ min}$

7



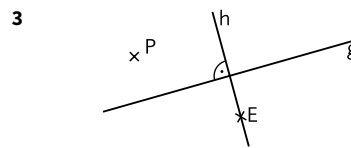
Lukas

- 8 C
- 9 188 km

Grundlagen der Geometrie

- 1 76 mm

- 2 Eine Strecke hat einen Anfangspunkt und einen Endpunkt. Ein Strahl hat nur einen Anfangspunkt aber keinen Endpunkt.



- 4 Falsch. Der Abstand beträgt 16 mm. Der Abstand ist der kürzeste Weg zwischen 2 Punkten. Man wählt einen Punkt P auf einer Geraden und legt das Geodreieck im rechten Winkel auf den Punkt P. Die normale Strecke von P bis zur parallelen Gerade hat die Länge des gesuchten Abstandes.
- 5 a) 1 Quadrat 2 regelmäßiges Sechseck 3 Rechteck
4 Trapez 5 Quadrat 6 Kreis
b) 1 und 5 Quadrat: 4 Eckpunkte, 4 rechte Winkel, 4 gleich lange Seiten, gegenüberliegende Seiten sind parallel, 2 gleich lange Diagonalen, (die normal aufeinander stehen)
2 (regelmäßiges) Sechseck: 6 Eckpunkte, 6 gleich lange Seiten, 3 Diagonalen
3 Rechteck: 4 Eckpunkte, 4 rechte Winkel, gegenüberliegende Seiten sind parallel und gleich lang, 2 gleich lange Diagonalen
4 (gleichschenkeliges) Trapez: 4 Eckpunkte, (2 gleich lange Seiten), 1 Paar gegenüberliegende parallele Seiten, 2 Diagonalen
6 Kreis: keine Ecken, keine Winkel, rund

- 6 A Zylinder B Quader C Quader D Zylinder

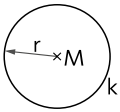
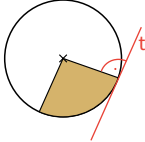
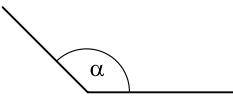
- 7 C

- 8 M 1 : 200

Brüche

- 1 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{1}{4}$
- 2 4 Kästchen
- 3 C
- 4 Die Aussage stimmt nicht, weil der Bruchteil eines Ganzen immer kleiner wird, je größer der Nenner wird.
- 5 $\frac{3}{10}$ und $\frac{8}{10}$ bzw. $\frac{4}{5}$
- 6 a) $1\frac{4}{5}$ b) $\frac{7}{4}$ c) $2\frac{1}{7}$ d) $\frac{8}{3}$
- 7 15 Murmeln
- 8 C
- 9 a) 32 m b) 80 kg
- 10 $\frac{7}{4} + \frac{6}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

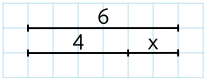
Kreis und Winkel

- 1 C
- 2 
- 3 A richtig B richtig C falsch D richtig
- 4 a) + b) 
- 5 Die beiden Kreise haben nicht den gleichen Mittelpunkt. Der Abstand zwischen den Kreisen muss an jedem Punkt der Kreislinien gleich groß sein.
- 6 
- 7 $\beta = 43^\circ$

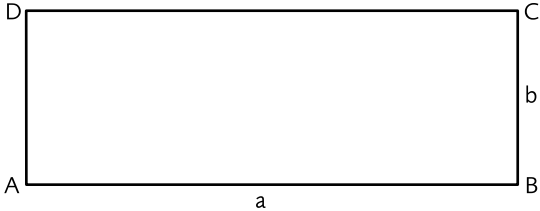
Dezimalzahlen

- 1 B
- 2 A, C
- 3 a) 2,36 m b) 0,059 m
- 4 Lara hat recht. Sie hat im März 8,80 € gespart, mehr als in den anderen Monaten.
- 5 B
- 6 a) 66 b) 261 c) 6,6 d) 2,9
- 7 Wird eine Zahl durch 10 dividiert, dann erhält man den 10. Teil dieser Zahl, also $\frac{1}{10}$ davon. 0,1 ist das gleiche wie $\frac{1}{10}$, das bedeutet, dass eine Multiplikation mit 0,1 dasselbe ist wie eine Multiplikation mit $\frac{1}{10}$. Wird eine Zahl mit $\frac{1}{10}$ multipliziert, dann erhält man ebenso wie bei der Division durch 10 den zehnten Teil der Zahl.
- 8 Petra geht einkaufen. Sie kauft 5 Kipferl um je 60 c, 2 Wurstsemmerl um je 1,20 €, 3 Säcke Kartoffeln um je 2,25 € und einen Kuchen um 4,99 €.

Terme und Gleichungen

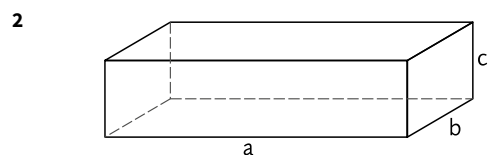
- 1 a) 19 b) 27
- 2 $4x + 2y + z$
- 3 A und C
- 4 
- 5 Probe: $10 - 3 = 7$
 $7 = 7$
- 6 A ja B nein C ja D ja
- 7 $12 - x = 5$
- 8 A und C
- 9 28,60 €

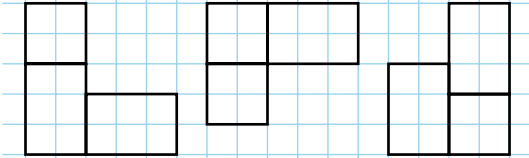
Rechteck

- 1 A trifft zu B trifft nicht zu C trifft zu D trifft nicht zu
- 2 $u = 17,6 \text{ cm}$
- D 
- 3 B und C
- 4 cm^2
- 5 a) 1300 mm^2 b) 250 cm^2
c) 645 m^2 d) $2,07 \text{ ha}$
- 6 5,32 m
- 7 Ein Rechteck hat vier Seiten, wovon immer 2 gegenüberliegende gleich lang sind. Indem $2 \cdot a$ schon 74 cm sind, also mehr als die Hälfte von 100 cm, kann die Seite b nur kürzer als a sein!
- 8 $A = 50 \text{ cm}^2$

Quader

		Quader	Würfel
A	Der Körper hat 8 Ecken.	X	X
B	Alle 12 Kanten sind gleich lang.		X
C	Die Oberfläche des Körpers setzt sich aus sechs Flächen zusammen.	X	X
D	Grund- und Deckfläche sind deckungsgleich.	X	X



- 3 $O = 216 \text{ cm}^2$
- 4 C
- 5 B
- 6 a) 25 l b) 4000 mm^3
- 7 a) B b) D
- 8 Mit $15 \cdot 7 \cdot 7$ wurde der Quader mit der gesamten Länge 15 cm berechnet. Anschließend hätte nur mehr der Würfel $7 \cdot 7 \cdot 7$ berechnet werden müssen. Außerdem wurde die angegebene Trennung nicht eingehalten.
- 9 
- von vorne von oben von der Seite