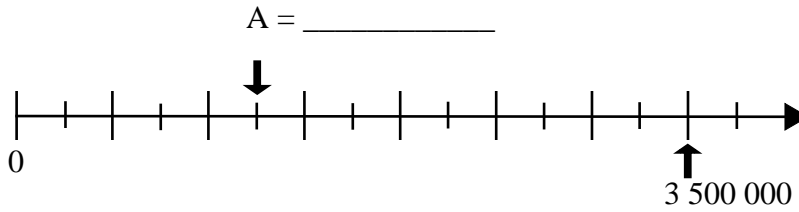




6 Gib die markierte Zahl A an.

\_\_\_/1



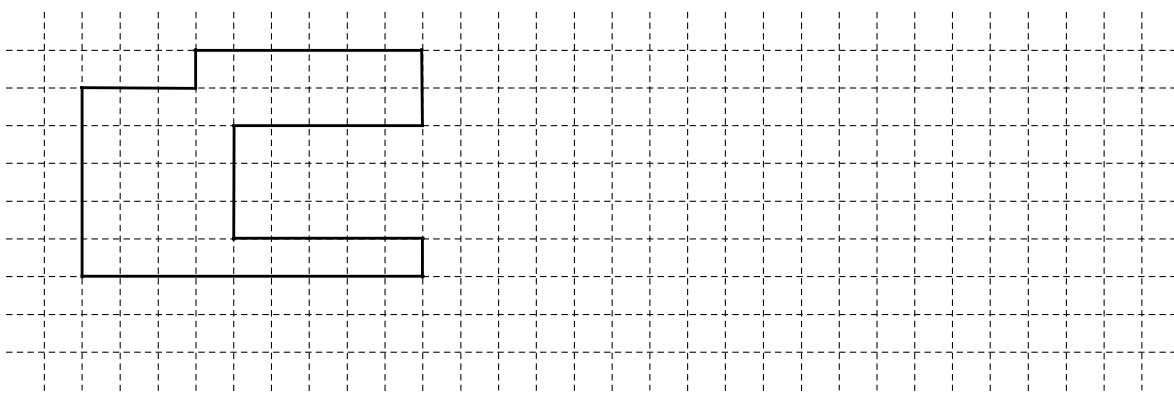
7 Ergänze die Lücke sinnvoll.

\_\_\_/1

$$3 \cdot (\text{_____} - 15) = 18$$

8 Zeichne ein Rechteck, das den gleichen Flächeninhalt besitzt wie die Figur.

\_\_\_/1

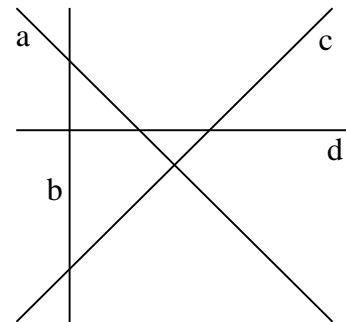


9 Gegeben sind die Geraden a, b, c und d.

\_\_\_/1

Kreuze alle richtigen Aussagen an.

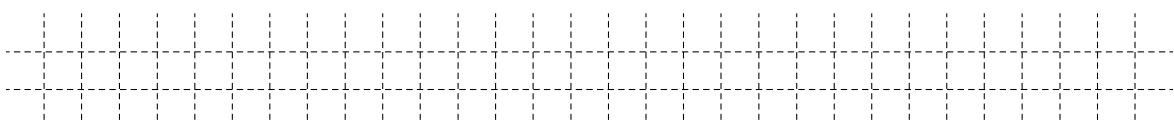
- a  $\perp$  c
- a  $\perp$  d
- b  $\perp$  c
- b  $\perp$  d



10 Das kleinste Wirbeltier der Welt ist ein Zwergfrosch. Er ist so klein, dass auf einem 8 cm langen Stift zehn davon hintereinander Platz hätten.

\_\_\_/1

Vervollständige durch Ankreuzen zu einer wahren Aussage, wenn der Laubfrosch ca. 4 cm lang ist.

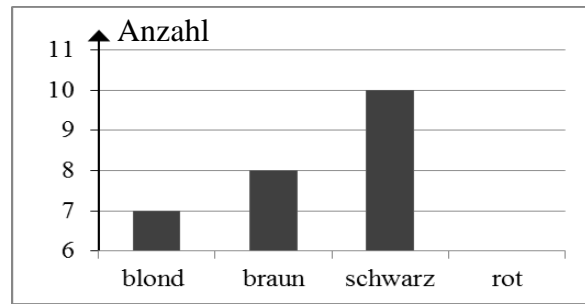


Der Laubfrosch ist ungefähr...

- 2-mal
- 5-mal
- 8-mal
- 10-mal

... so lang wie der Zwergfrosch.

- 11 Das Säulendiagramm soll die Verteilung der Haarfarben in einer Klasse zeigen. Begründe, dass es rothaarige Kinder in der Klasse geben könnte.



\_/1

---



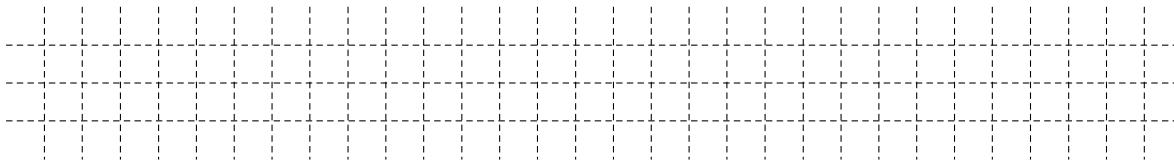
---



---

- 12 Ein Organismus wird von 500 Bakterien befallen. Die Anzahl der Bakterien verdoppelt sich alle zwei Stunden.

Bestimme die Anzahl der Bakterien acht Stunden nach dem Befall.

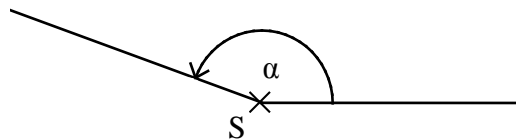


Die Anzahl der Bakterien beträgt nach acht Stunden \_\_\_\_\_.

\_/1

- 13 Gib das Maß  $\alpha$  des gekennzeichneten Winkels an.

$\alpha =$  \_\_\_\_\_ °



\_/1

- 14 Gib an, welche Information zur Lösung dieser Aufgabe fehlt.

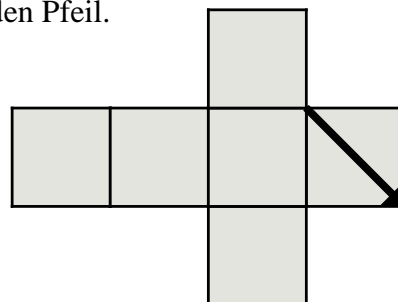
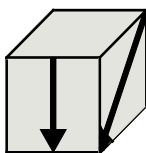
*Diana hat von Oma Gerda Geld für ein Fahrrad erhalten. Nach dem Kauf hat sie noch 20 € übrig.*

*Wie viel Geld hatte sie bekommen?*

---

\_/1

- 15 Auf einem Würfel aus Karton sind zwei Pfeile aufgemalt (s. Abbildung links). Ergänze im dazugehörigen Würfelnetz den fehlenden Pfeil.



\_/1

16 Tim hat die Zahlenkombination für sein vierstelliges Fahrradschloss vergessen. Er weiß nur noch, dass die Ziffern 1, 3, 5 und 8 genau einmal vorkommen.

\_/1

Wie viele Kombinationsmöglichkeiten muss er höchstens ausprobieren, damit er sein Schloss öffnen kann?

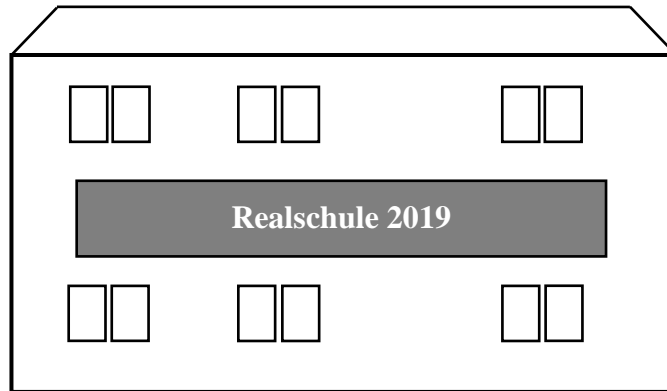
Grid for writing the answer to question 16.

Er muss \_\_\_\_\_ Möglichkeiten ausprobieren.

17 An einer Schule ist ein Schild mit der Aufschrift „Realschule 2019“ befestigt (s. Abbildung).

\_/1

Schätze den Umfang dieses Schildes mit Hilfe des 2 m großen Mannes neben der Schule ab.



Grid for writing the answer to question 17.

Der Umfang beträgt ca. \_\_\_\_\_ m.

18 Rudi freut sich: „Heute habe ich endlich wieder zwei Stunden Fußballtraining!“ Susi meint dazu: „Dann kannst du im Training ja 200 Minuten kicken!“ Beschreibe, welchen Fehler Susi gemacht hat.

\_/1

Blank lines for writing the answer to question 18.

19 Du rundest die Zahl 98 736 auf Hunderter. Wie gehst du vor? Kreuze die richtige Aussage an.

\_/1

<input type="checkbox"/>	An der Einerstelle steht eine 6. Deshalb runde ich auf 98 740 auf. Jetzt steht an der Zehnerstelle eine 4. Deshalb runde ich auf 98 700 ab.
<input type="checkbox"/>	An der Zehnerstelle steht eine 3. Deshalb runde ich auf 98 700 ab.
<input type="checkbox"/>	An der Zehnerstelle steht eine 3. Deshalb runde ich auf 98 600 ab.
<input type="checkbox"/>	An der Hunderterstelle steht eine 7. Deshalb runde ich auf 98 800 auf.