

1. Berechne.

a. $6.73 - 4.9 =$

1.83

b. $8.7 + 0.1 + 7.64 =$

16.44

2. Rechne in die angegebene Masseinheit um.

a. $\frac{12}{100} \text{ l} =$

120 ml

b. $15 \text{ h} =$

900 min

3. Damit ein Velo einen Weg von 10.5 m zurücklegt, muss ein Rad 7 Umdrehungen machen. Wie weit fährt es bei 9 Radumdrehungen?

13.5 m

4. Finde die EINE Zahl, die in beide Felder eingesetzt werden muss, damit die Rechnung stimmt.

5

$\cdot 7 = 175 :$

5

5. Welches Wort gehört jeweils in die Lücke (...)? Kreuze die korrekte Antwort an.

a. Bei einem Rechteck wird die Länge verdreifacht. Damit der Flächeninhalt des neuen Rechtecks mit demjenigen des alten übereinstimmt, muss die Breite ... werden.

verdreifacht gedrittelt weder verdreifacht noch gedrittelt

b. Im Fussballstadion sind 2300 Plätze besetzt, 16'500 sind frei. Falls viermal so viele Plätze besetzt wären, dann wären ... so viele Sitzplätze frei.

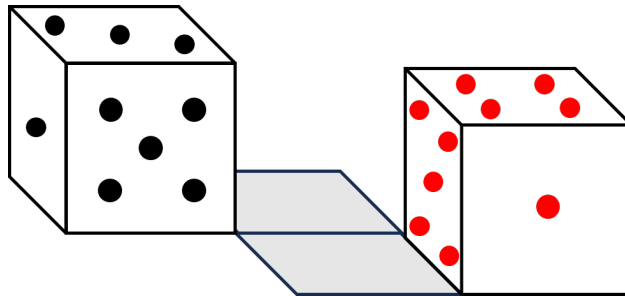
viermal ein Viertel weder viermal noch ein Viertel

6. Hier fehlen Brüche. Ergänze die Felder so mit Brüchen, dass in jeder Zeile und Spalte die Zahl 1 erreicht wird.

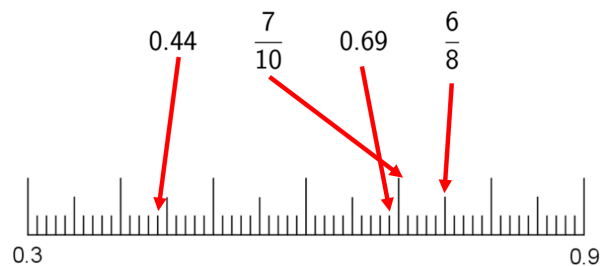
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{8}$

7. Entscheide, ob die Aussage wahr oder falsch ist. Kreuze die korrekte Antwort an.
- a. Alle Seiten eines Quadrates sind gleich lang. wahr 0.5 Punkte falsch
- b. Die Diagonalen eines Quadrates schneiden sich senkrecht. wahr 0.5 Punkte falsch
-

8. Der eingezeichnete Startwürfel wird immer durch Kippen über eine Würfelkante um 90° auf dem eingezeichneten Weg zum Zielwürfel bewegt. Beschrifte die drei sichtbaren Seiten des Zielwürfels mit den Augenzahlen, die dort zu liegen kommen.
(Hinweis: Die Summe der beiden gegenüberliegenden Augenzahlen eines Würfels beträgt immer 7.)

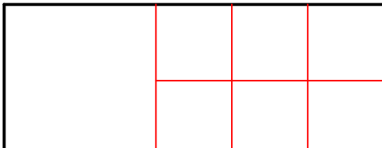


9. Markiere mit Pfeilen genau, wo die vier gesuchten Zahlen im Zahlenstrahl zu liegen kommen.



10. Bei einer Torte beträgt der Winkel an der Spitze eines Stücks 30° . In wie viele gleich grosse Stücke wurde die Torte geteilt?

12

11.  Dieses Rechteck soll in sieben Quadrate unterteilt werden. Sie müssen nicht gleich gross sein, aber alle Eigenschaften eines Quadrates aufweisen. Skizziere die Quadrate.

Andere Möglichkeiten (2-1-2-2, 2-2-1-2, 2-2-2-1).

12. **Begriffserklärung:** Werden die Zahlen der Grösse nach aufgeschrieben, dann heisst die Zahl in der Mitte **Median**.

In der Tabelle sind Daten zur Menge des jährlich gesammelten Hauskehrichts (in Tonnen) für den Kanton St.Gallen zu finden.

(Kanton St.Gallen (2022). Kopf und Zahl 2022. www.sg.ch/ueber-den-kanton-st-gallen/statistik/statistikberichte.html)

Jahr	2012	2014	2016	2018	2020
Hauskehricht (in Tonnen)	98'620	97'518	97'135	96'334	98'269

Wie gross ist der Median der Daten zum Hauskehricht?

97'518 t

13. Bei einer Datenerhebung eines Reithofes resultierte, dass jedes ihrer Pferde pro Tag durchschnittlich 15.9 Kilometer zurücklegt. Schätze mittels Überschlagsrechnung, wie viele Kilometer eines dieser Pferde pro Jahr zurücklegt. Kreuze den Wert an, welcher dem Resultat am nächsten kommt.

500 km 580 km 5000 km 5800 km