

1. Rechne in die angegebene Masseinheit um.

a. $\frac{7}{10} \text{ dl} =$

b. $840 \text{ s} =$

2. Finde drei Brüche, welche in der Summe 1 ergeben.

$$\square + \square + \square = 1$$

3. Kreuze die EINE korrekte Aussage an.

- Jedes Rechteck kann in zwei Quadrate zerlegt werden.
- Bei jedem Rechteck halbieren sich die beiden Diagonalen gegenseitig.
- Bei jedem Rechteck stehen die beiden Diagonalen senkrecht aufeinander.
- Die beiden Diagonalen unterteilen jedes Rechteck in vier deckungsgleiche Dreiecke.

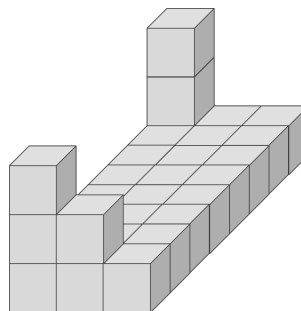
4. Rechne aus!

Tipp: Rechne clever! Die Aufgabe ist nicht so schwierig, wie sie scheint.

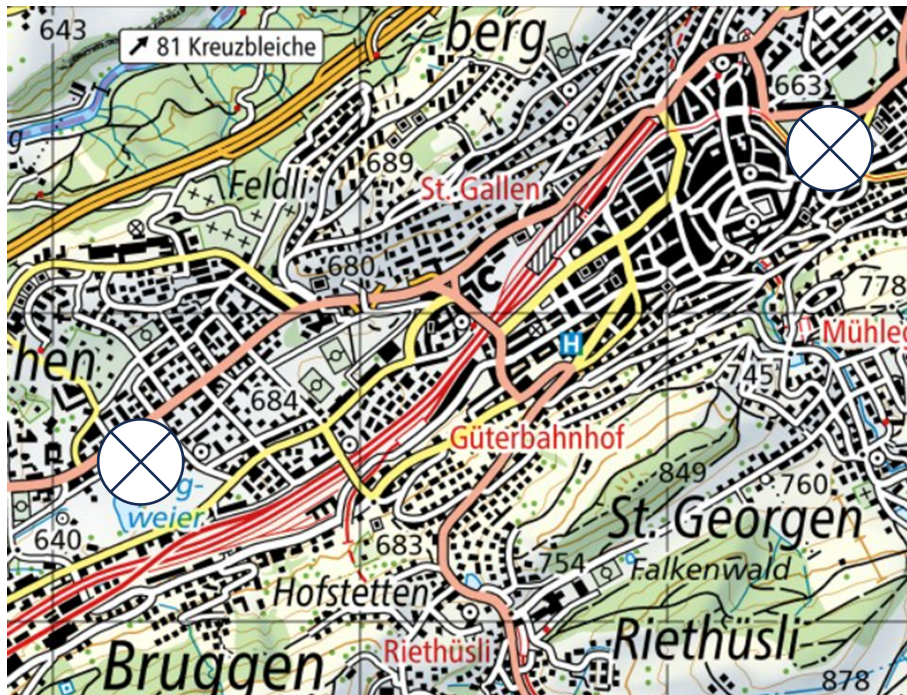
$$(56 \cdot 2.2) + (2.2 \cdot 24) + (20 \cdot 2.2) =$$

5. Notiere die nächsten zwei Zahlenglieder: 33, 31, 27, 21, ,

6. Mit wie vielen Würfeln musst du mindestens ergänzen, damit ein Quader entsteht?



7. Ein Vogel fliegt auf direktem Weg vom Burgweiher in den Innenhof der Kantonsschule am Burggraben, d.h. auf der Strecke von Kreuzmitte zu Kreuzmitte (⊗). Wie weit fliegt der Vogel, wenn die Karte im Masstab 1:25'000 vorliegt? Miss und gib die Lösung in km an.



km

8. Berechne und schreibe die Lösung als Dezimalzahl.

a. $83.4 - 7.6 =$

b. $8 : 50 =$

9. Ergänze die folgende Tabelle so, dass die Wertepaare proportional zueinander sind.

Dauer (in h)	5	9	
zurückgelegte Strecke (in km)	200		160

10. Fülle die Lücken so, dass die Rechnung stimmt.

$$\begin{aligned}
 278 &= 250 + 28 \\
 &= 250 + \left(0.5 \cdot \boxed{}\right) \\
 &= \left(\boxed{} : 5\right) + \left(0.5 \cdot \boxed{}\right)
 \end{aligned}$$

11. Schreibe den Text als mathematisch korrekte Rechnung auf, OHNE etwas auszurechnen:
Subtrahiere 8.685 von 35.5 und teile die Differenz durch 80.

12. Für eine Wanderung von Wattwil (Bahnhof) nach Lichtensteig liegt die folgende Marschzeit-
tabelle vor:

Marschzeitabelle

Wegpunkt Kommentar	Höhe	Distanz	Aufwand	Gehzeit	Uhrzeit Pause
➊ Wattwil, Bahnhof 724648/240061	613 m 6 m	0.0 km 0.6 km	0.0 Lkm 0.7 Lkm	0:00 h 0:10 h	00:00
➋ Wattwil, Kirche 724794/240535	619 m 230 m	0.6 km 2.2 km	0.7 Lkm 4.5 Lkm	0:10 h 1:07 h	00:10
➌ Büel 725935/241028	849 m -58 m	2.8 km 0.6 km	5.2 Lkm 0.6 Lkm	1:18 h 0:08 h	01:18
➍ Brücke 725717/241565	791 m 140 m	3.4 km 1.1 km	5.8 Lkm 2.5 Lkm	1:26 h 0:36 h	01:26
➎ Höhepunkt 725823/242078	931 m -136 m	4.5 km 1.0 km	8.2 Lkm 1.0 Lkm	2:03 h 0:14 h	02:03
➏ Wasserfluh-Strasse 725951/242825	794 m -115 m	5.5 km 1.6 km	9.2 Lkm 1.6 Lkm	2:18 h 0:23 h	02:18
➐ Lichtensteig 724876/242672	680 m	7.0 km	10.8 Lkm	2:41 h	02:41

Höhenprofil



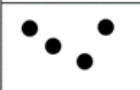





- a. Wie gross ist der Höhenunterschied zwischen dem Startpunkt "Wattwil, Bahnhof" und dem "Höhepunkt"?
- b. Wann kommt die Wandergruppe in "Lichtensteig" an, wenn sie um 10:20 Uhr starten und beim "Höhepunkt" 50 min Pause machen?

13. Notiere die kleinste natürliche (z.B. 1, 2, 3,...) Zahl, die in der Rechnung eingesetzt werden kann.

a. + 130 > 1'363

b. 855 - < 799

14. Welche Dezimalzahl erhältst du, wenn du den weissen Kreis in der Stellenwerttafel um eine Stelle nach links verschiebst?

Hunderter	Zehner	Einer	zehntel	hundertstel	tausendstel
					

15. Welcher Körper ist gesucht? Notiere den Namen ins Kästchen.

a. Bei diesem Körper haben nicht alle Flächen dieselbe Form. Die Formen haben auch nicht gleich viele Ecken.

b. Bei diesem Körper haben alle Kanten die gleiche Länge.