

Anteile und Größen

Bearbeite **mindestens fünf** Aufgaben. Beginne oben und springe weiter nach unten, wenn dir die ersten fünf Aufgaben leicht gelingen. **Arbeite sorgfältig und gründlich!**
Es sind **15 Minuten** vorgesehen.

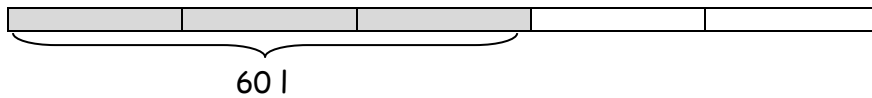
1. Gib die Anteile in einer anderen Einheit ohne Bruch und Kommazahl an.

$$\frac{2}{6} \text{ h} \qquad \frac{5}{8} \text{ l}$$

2. Alle Kinder der 5. Klassen einer Schule sind zusammen 80 Kinder. In die 5a gehen ein Viertel aller Kinder, in die 5b zwei Fünftel.

Bestimme jeweils die Anzahl der Kinder in den Klassen 5a und 5b.

3. Drei Fünftel eines Kanisters sind noch mit Wasser gefüllt, das sind 60 Liter.
Bestimme mit Hilfe des Bildes, wie viel Liter insgesamt in den Kanister passen.



4. Ordne die Anteile der Größe nach, beginne mit dem kleinsten. Stelle die Anteile als Hilfe in einem Rechteckdiagramm dar.

$$\frac{1}{4} \text{ kg} \qquad \frac{2}{16} \text{ kg} \qquad \frac{5}{20} \text{ kg}$$

5. Gib die Anteile als Bruch an.

$$250 \text{ m} = \text{--- km} \qquad 45 \text{ min} = \text{--- h}$$

-
6. Wandle die Größen so um, dass sie als Bruch dargestellt werden. Nutze gegebenenfalls ein Rechteckdiagramm.

$$5 \text{ dm} \qquad 5 \text{ sek} \qquad 375 \text{ m}$$

7. Ein Obsthändler verpackt 25 kg Obst in Schalen zu je $\frac{5}{8}$ kg.
Bestimme die Anzahl der Schälchen, die der Obsthändler abfüllt.
8. 21 Kinder der 7a haben genau ein Geschwisterkind. Das sind genau sieben Elftel der Klasse. Bestimme die Anzahl der Kinder, die in die 7a gehen.
-

9. Katis Eltern haben ein großes, rechteckiges Grundstück. Dieses ist ca. $1\frac{1}{2}$ ha groß.

Drei Viertel des Grundstücks sind Wiese.

Bestimme die Größe der Wiese und die Größe des Reststücks.

10. In Zeitungen und Prospekten werden Anteile oft bildlich dargestellt.

Beschreibe genau, warum diese Darstellung irreführend ist.

