







Brüche und Größen

1 Die Mosaikschule veranstaltet einen Sponsorenlauf. Jede Klasse muss 24 km laufen. Die Schülerinnen und Schüler können die Strecke beliebig aufteilen. Die Tabelle stellt verschiedene Möglichkeiten dar. Ergänze, wie weit ein Kind jeweils laufen muss.

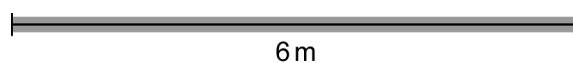
Kinder	Aufteilung	Teilstrecke
1	 24 km	24 km
2	 12 km 12 km	12 km
3		
4		
6		
8		

2 Bestimme den Bruchteil.

a) Wie viel sind $\frac{2}{3}$ von 6 m?

$\frac{1}{3}$ von 6 m sind _____.

$\frac{2}{3}$ von 6 m sind _____.



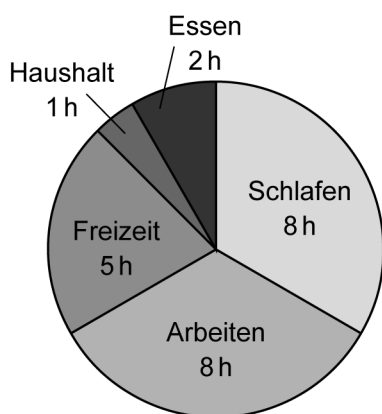
b) Wie viel sind $\frac{3}{4}$ von 20€?

$\frac{1}{4}$ von 20€ sind _____.

$\frac{3}{4}$ von 20€ sind _____.


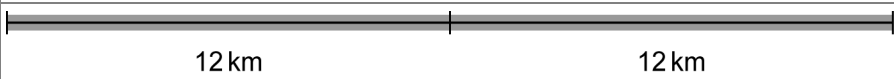
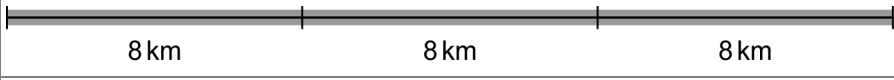
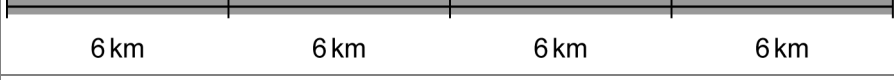
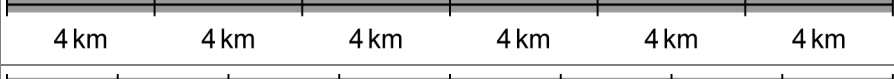
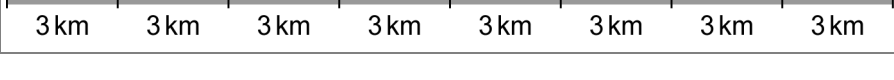


3 Die Tage von Herrn Eintönig verlaufen immer gleich. Schau dir das Kreisdiagramm an und bestimme die Anteile. Die Tabelle hilft dir dabei.



Tätigkeit	Anteil
Schlafen	8 h von 24 h, also $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$

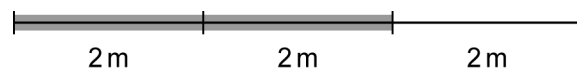
Brüche und Größen – Lösung

1	Kinder	Aufteilung	Teilstrecke
	1		24 km
	2		12 km
	3		8 km
	4		6 km
	6		4 km
	8		3 km

2

a) $\frac{1}{3}$ von 6 m sind $6\text{ m} : 3 = 2\text{ m}$.

$\frac{2}{3}$ von 6 m sind $2\text{ m} \cdot 2 = 4\text{ m}$.



b) $\frac{1}{4}$ von 20,00€ sind $20\text{€} : 4 = 5\text{€}$.

$\frac{3}{4}$ von 20,00€ sind $5\text{€} \cdot 3 = 15\text{€}$.



3

Tätigkeit	Anteil
Schlafen	8 h von 24 h, also $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$
Arbeiten	8 h von 24 h, also $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$
Freizeit	5 h von 24 h, also $\frac{5}{24}$
Haushalt	1 h von 24 h, also $\frac{1}{24}$
Essen	2 h von 24 h, also $\frac{2}{24} = \frac{1}{12}$