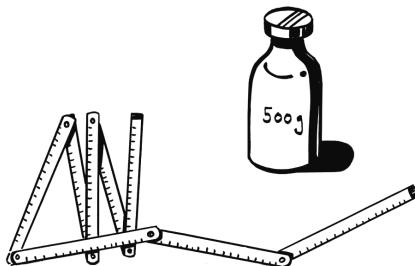


Bruchteile von Größen

1 Wandle in die angegebene Einheit um.

- a) $\frac{1}{5}$ km = _____ m
- $\frac{3}{5}$ km = _____ m
- $\frac{4}{5}$ km = _____ m
- $\frac{5}{5}$ km = _____ m
- $\frac{6}{5}$ km = _____ m
- $\frac{10}{5}$ km = _____ m



- b) $\frac{1}{10}$ kg = _____ g
- $\frac{3}{10}$ kg = _____ g
- $\frac{1}{100}$ kg = _____ g
- $\frac{7}{100}$ kg = _____ g
- $\frac{100}{100}$ kg = _____ g
- $\frac{4}{1000}$ kg = _____ g

2 Was ist mehr? $\frac{1}{10}$ von einem Ganzen oder $\frac{1}{3}$ vom Ganzen? Begründe ausführlich.

3 Achte auf die Maßeinheiten.

- a) $\frac{1}{2}$ m = _____ dm; $\frac{1}{2}$ m² = _____ dm²; $\frac{1}{2}$ m³ = _____ dm³
- b) $\frac{3}{4}$ m = _____ cm; $\frac{3}{4}$ h = _____ min; $\frac{3}{4}$ Tag = _____ h
- c) $\frac{3}{20}$ € = _____ ct; $\frac{3}{20}$ h = _____ min; $\frac{2}{20}$ cm² = _____ mm²
- d) $\frac{7}{100}$ m³ = _____ dm³; $\frac{7}{100}$ € = _____ ct; $\frac{7}{100}$ m² = _____ dm²



4 Gib das Ergebnis als Bruchteil und in der kleineren Einheit an.

a) Wie viel mehr sind $\frac{7}{10}$ € als $\frac{1}{10}$ €? _____

b) Wie viel weniger sind $\frac{3}{4}$ kg als 1 kg? _____

c) Wie viel mehr sind 4 Stunden als $\frac{1}{8}$ Tag? _____

d) Wie viel mehr ist $\frac{1}{2}$ kg als $\frac{2}{5}$ kg? _____

e) Wie viel weniger sind 4 dm als $\frac{1}{2}$ m? _____

Lösungen

Bruchteile von Größen, KV 13

- 1** a) 200 m b) 100 g
 600 m 300 g
 800 m 10 g
 1000 m 70 g
 1200 m 1000 g
 2000 m 4 g

2 $\frac{1}{3}$ vom Ganzen ist mehr als $\frac{1}{10}$. Wenn man das Ganze nur in drei Teile teilt, ist ein Teil größer, als wenn man das Ganze in 10 Teile teilt.

- 3** a) 5 dm; 50 dm², 500 dm³
b) 75 cm; 45 min, 18 h
c) 15 ct, 9 min; 10 mm²
d) 70 dm³, 7 ct, 7 dm²

- 4** a) $\frac{6}{10}$ € = 60 ct b) $\frac{1}{4}$ kg = 250 g c) 1 h = 60 min
d) $\frac{1}{10}$ kg = 100 g e) $\frac{1}{10}$ m = 1 dm