

Bruchteile von Größen

MATHEMATIK • BRÜCHE • HANDOUT UND ÜBUNG



Eine Pizza kostet 12 €. Du isst $\frac{3}{4}$ der Pizza. Wie viel bezahlst du?

1 EINEN BRUCHTEIL BERECHNEN

BEISPIEL



$\frac{1}{4}$ kostet $12\text{€} : 4 = 3\text{€}$. $\frac{3}{4}$ kosten $3 \cdot 3\text{€} = 9\text{€}$.

BRUCHTEIL VON EINER GRÖÖE

1. Teile durch den **Nenner**. **2.** Nimm mal den **Zähler**.

$\frac{2}{3}$ von 24 Kindern: $24 : 3 = 8$, $8 \cdot 2 = 16$ Kinder.

$\frac{3}{4}$ von 200 g: $200 : 4 = 50$, $50 \cdot 3 = 150$ g.

50 g

50 g

50 g

50 g

TIPP Ein echter Bruch von einer Größe ist immer **kleiner** als das Ganze. $\frac{3}{4}$ von 12 € sind 9 €, nicht 16 €!

TIPP Bei e) rechnest du zuerst um: $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$.

AUFGABE 2



Finde das Ganze.

a) $\frac{1}{3}$ sind 7 Kinder. b) $\frac{3}{4}$ sind 15 €. c) $\frac{2}{5}$ sind 120 g.

AUFGABE 3



Welcher Anteil ist es? Kürze.

a) 5 von 20 Kindern b) 12 von 30 Äpfeln c) 45 Minuten von einer Stunde

AUFGABE 4



In der Klasse 6b sind 28 Kinder. $\frac{3}{4}$ der Kinder kommen mit dem Fahrrad, $\frac{1}{7}$ kommen mit dem Bus. Die anderen gehen zu Fuß. Wie viele Kinder gehen zu Fuß?

LÖSUNGEN

A1: a) $20 : 4 = 5 \text{ €}$ b) $30 : 5 \cdot 3 = 18 \text{ kg}$ c) $90 : 3 \cdot 2 = 60 \text{ min}$ d) $400 : 8 \cdot 5 = 250 \text{ g}$ e) $1000 : 10 \cdot 3 = 300 \text{ m}$

A2: a) $7 \cdot 3 = 21 \text{ Kinder}$ b) $15 : 3 \cdot 4 = 20 \text{ €}$ c) $120 : 2 \cdot 5 = 300 \text{ g}$

A3: a) $\frac{5}{20} = \frac{1}{4}$ b) $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$ c) $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$

A4: Fahrrad: $28 : 4 \cdot 3 = 21$, Bus: $28 : 7 = 4$, zu Fuß: $28 - 21 - 4 = 3 \text{ Kinder}$.