



Bsp.1: Diese Tafel Schokolade besteht aus 24 Stücken. Wieviel ist $\frac{1}{3}$ davon?

Lös.: $24 : 3 = 8$

A: Ein Drittel von der Tafel sind 8 Stücke.

Bsp.2: Wieviel sind $\frac{3}{5}$ von 20kg ?

1. Schritt: $20\text{kg} : 5 = 4\text{kg}$

---> EIN Fünftel von 20 kg sind 4 kg.

2. Schritt: $4\text{kg} * 3 = 12\text{kg}$

A: DREI Fünftel von 20 kg sind 12 kg.

Aufgaben:

1.) In der Material-Kiste sind 60 Schrauben.

- Wieviel ist $\frac{1}{4}$ davon?
- Wieviele sind $\frac{1}{10}$ davon?
- Wieviele Schrauben sind $\frac{1}{3}$ davon?

2.) Eine Stadion-Runde ist 400m lang.

- Wie lang ist $\frac{1}{5}$ davon?
- Wie lang sind $\frac{4}{5}$ der Runde?
- Wie lang sind $\frac{3}{4}$ der Runde?
- Wie lang sind $\frac{5}{8}$ der Strecke?
- Wie lang sind $\frac{7}{10}$ der Strecke?

3.) Eine Stunde hat 60 Minuten.

- Wieviele Minuten sind $\frac{1}{4}$ davon?
- Wieviele Minuten sind $\frac{2}{3}$ der ganzen Stunde ?
- Wieviele Minuten sind $\frac{4}{10}$ von 1h?

4.) Berechne die folgenden Bruchteile! Wandle dazu die gegebenen Größen zunächst in kleinere Einheiten um!

- $\frac{3}{4}$ von einer Stunde
- $\frac{4}{5}$ von einem Kilometer
- $\frac{5}{8}$ von einem Liter

5.) Berechne!

- $\frac{3}{8}$ von 3,2cm =
- $\frac{4}{5}$ von 0,8km =
- $\frac{2}{3}$ von 1,8km =
- $\frac{7}{8}$ von 1 Liter =
- $\frac{4}{9}$ von 2,7m =
- $\frac{5}{6}$ von 3kg =
- $\frac{3}{4}$ von 3 Stunden =

1.)

- $60 : 4 = 15$ ►► 15 Schrauben
- $60 : 10 = 6$ ►► 6 Schrauben
- $60 : 3 = 20$ ►► 20 Schrauben

2.)

- $400\text{m} : 5 = 80\text{m}$
- $80\text{m} * 4 = 320\text{m}$
- $400\text{m} : 4 * 3 = 300\text{m}$
- $400\text{m} : 8 * 5 = 250\text{m}$
- $400\text{m} : 10 * 7 = 280\text{m}$

3.)

- $60\text{min} : 4 = 15\text{min}$
- $60\text{min} : 3 * 2 = 40\text{min}$
- $60\text{min} : 10 * 4 = 24\text{min}$

4.)

- $60\text{min} : 4 * 3 = 45\text{min}$
- $1000\text{m} : 5 * 4 = 800\text{m}$
- $1000\text{ml} : 8 * 5 = 625\text{ml}$

5.)

- $\frac{3}{8}$ von 3,2cm = 12mm
- $\frac{4}{5}$ von 0,8km = 640m
- $\frac{2}{3}$ von 1,8km = 1200m
- $\frac{7}{8}$ von 1 Liter = 875ml
- $\frac{4}{9}$ von 2,7m = 120cm
- $\frac{5}{6}$ von 3kg = 2500g
- $\frac{3}{4}$ von 3 Stunden = 135min