



## Bruchteil, Anteil und Ganzes

Hier wird immer der Anteil und das Ganze angegeben und der Bruchteil gesucht.  
Berechne den Bruchteil!

Tipp: Man kann einen Bruchteil von einem Ganzen berechnen, indem man den Anteil mit dem Ganzen multipliziert.

$$\frac{a}{b} \text{ von } c = c \cdot \frac{a}{b}$$

$\frac{2}{5} \text{ von } 75 \text{ €}$

$$75 \cdot \frac{2}{5} = \frac{30}{1} = 30 \text{ €}$$

$\frac{1}{5} \text{ von } 25 \text{ €}$


$\frac{3}{4} \text{ von } 80 \text{ €}$


$\frac{1}{8} \text{ von } 40 \text{ €}$


$\frac{2}{7} \text{ von } 140\text{kg}$


$\frac{2}{9} \text{ von } 360\text{m}$


$\frac{3}{10} \text{ von } 50\text{kg}$


$\frac{1}{6} \text{ von } 450\text{m}$


$\frac{2}{5} \text{ von } 20 \text{ Autos}$


$\frac{3}{7} \text{ von } 49 \text{ Bücher}$


$\frac{4}{5} \text{ von } 45 \text{ Äpfel}$


$\frac{5}{6} \text{ von } 60 \text{ Blumen}$




## Bruchteil, Anteil und Ganzes

Hier wird immer der Bruchteil und der Anteil angegeben und das Ganze gesucht.  
Berechne das Ganze!

Tipp: Um das Ganze zu berechnen, muss man den Bruchteil mit dem Kehrwert des Anteils multiplizieren.

Wenn  $\frac{2}{5}$  der Gesamtstrecke 20 Kilometer lang ist. Wie lang ist die Gesamtstrecke?

der Anteil:

der Bruchteil:

Rechnung:

$\frac{1}{8}$  einer Pizza wiegt 100 g. Wie viel wiegt die ganze Pizza?

der Anteil:

der Bruchteil:

Rechnung:

$\frac{1}{2}$  eines Fußballspiels dauert 45 Minuten. Wie lange dauert das ganze Fußballspiel?

der Anteil:

der Bruchteil:

Rechnung:

12 Kekse, die Karl heimlich aß, sind  $\frac{2}{9}$  der gesamten Kekse, die Oma gebacken hat.  
Wie viele Kekse backte sie?

der Anteil:

der Bruchteil:

Rechnung:



## Bruchteil, Anteil und Ganzes

Hier wird immer der Bruchteil und das Ganze gegeben und der Anteil gesucht.  
Berechne den Anteil!

Tipp: Um den Anteil zu berechnen, muss man den Bruchteil durch das Ganze dividieren, das heißt, den Bruchteil in den Zähler schreiben und das Ganze in den Nenner.

Das neue Fahrrad kostet 120 EUR. Tom hat bisher 40 EUR zusammenkriegt. Welchen Anteil des Kaufpreises hat er schon?

das Ganze:

der Bruchteil:

Rechnung:

Tom wirft im Basketball-Training 60 Körbe von insgesamt 72 geworfene Körbe.  
Berechne den Anteil der Körbe, die Tom wirft.

das Ganze:

der Bruchteil:

Rechnung:

Ein 2 kg schwerer Kuchen enthält 800 g Mehl. Welcher Anteil des Mehls ist im Kuchen?

das Ganze:

der Bruchteil:

Rechnung:

In einer Klasse mit 22 Schülern sind 12 Jungen. Wie hoch ist der Anteil der Jungen?

das Ganze:

der Bruchteil:

Rechnung:



### Bruchteil, Anteil und Ganzes

Hier wird immer der Anteil und das Ganze angegeben und der Bruchteil gesucht.  
Berechne den Bruchteil!

Tipp: Man kann einen Bruchteil von einem Ganzen berechnen, indem man den Anteil mit dem Ganzen multipliziert.

$$\frac{a}{b} \text{ von } c = c \cdot \frac{a}{b}$$

$$\frac{2}{5} \text{ von } 75 \text{ €} \quad 75 \cdot \frac{2}{5} = \frac{30}{1} = 30 \text{ €}$$

$$\frac{1}{5} \text{ von } 25 \text{ €} \quad 25 \cdot \frac{1}{5} = \frac{5}{1} = 5 \text{ €}$$

$$\frac{3}{4} \text{ von } 80 \text{ €} \quad 80 \cdot \frac{3}{4} = \frac{60}{1} = 60 \text{ €}$$

$$\frac{1}{8} \text{ von } 40 \text{ €} \quad 40 \cdot \frac{1}{8} = \frac{5}{1} = 5 \text{ €}$$

$$\frac{2}{7} \text{ von } 140 \text{ kg} \quad 140 \cdot \frac{2}{7} = \frac{40}{1} = 40 \text{ kg}$$

$$\frac{2}{9} \text{ von } 360 \text{ m} \quad 360 \cdot \frac{2}{9} = \frac{80}{1} = 80 \text{ m}$$

$$\frac{3}{10} \text{ von } 50 \text{ kg} \quad 50 \cdot \frac{3}{10} = \frac{15}{1} = 15 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{6} \text{ von } 450 \text{ m} \quad 450 \cdot \frac{1}{6} = \frac{75}{1} = 75 \text{ m}$$

$$\frac{2}{5} \text{ von } 20 \text{ Autos} \quad 20 \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{1} = 8$$

$$\frac{3}{7} \text{ von } 49 \text{ Bücher} \quad 49 \cdot \frac{3}{7} = \frac{21}{1} = 21$$

$$\frac{4}{5} \text{ von } 45 \text{ Äpfel} \quad 45 \cdot \frac{4}{5} = \frac{36}{1} = 36$$

$$\frac{5}{6} \text{ von } 60 \text{ Blumen} \quad 60 \cdot \frac{5}{6} = \frac{50}{1} = 50$$



### Bruchteil, Anteil und Ganzes

Hier wird immer der Bruchteil und der Anteil angegeben und das Ganze gesucht. Berechne das Ganze!

Tipp: Um das Ganze zu berechnen, muss man den Bruchteil mit dem Kehrwert des Anteils multiplizieren.

Wenn  $\frac{2}{5}$  der Gesamtstrecke 20 Kilometer lang ist. Wie lang ist die Gesamtstrecke?

der Anteil:  $\frac{2}{5}$

der Bruchteil: 20km

Rechnung:

$$20 \cdot \frac{5}{2} = 50\text{km}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 2!

Antwort: Die Gesamtstrecke ist 50 Kilometer lang.

$\frac{1}{8}$  einer Pizza wiegt 100 g. Wie viel wiegt die ganze Pizza?

der Anteil:  $\frac{1}{8}$

der Bruchteil: 100g

Rechnung:

$$100 \cdot \frac{8}{1} = 800\text{g}$$

Antwort: Die ganze Pizza wiegt 800g.

$\frac{1}{2}$  eines Fußballspiels dauert 45 Minuten. Wie lange dauert das ganze Fußballspiel?

der Anteil:  $\frac{1}{2}$

der Bruchteil: 45min

Rechnung:

$$45 \cdot \frac{2}{1} = 90\text{min}$$

Antwort: Das ganze Fußballspiel dauert 90 Minuten.

12 Kekse, die Karl heimlich aß, sind  $\frac{2}{9}$  der gesamten Kekse, die Oma gebacken hat. Wie viele Kekse backte sie?

der Anteil:  $\frac{2}{9}$

der Bruchteil: 12 Kekse

Rechnung:

$$12 \cdot \frac{9}{2} = 54 \text{ Kekse}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 2!

Antwort: Oma hat insgesamt 54 Kekse gebacken.



### Bruchteil, Anteil und Ganzes

Hier wird immer der Bruchteil und das Ganze gegeben und der Anteil gesucht.  
Berechne den Anteil!

Tipp: Um den Anteil zu berechnen, muss man den Bruchteil durch das Ganze dividieren, das heißt, den Bruchteil in den Zähler schreiben und das Ganze in den Nenner.

Das neue Fahrrad kostet 120 EUR. Tom hat bisher 40 EUR zusammengekauft. Welchen Anteil des Kaufpreises hat er schon?

das Ganze: **120 EUR**

der Bruchteil: **40 EUR**

Rechnung:

$$\frac{\cancel{40}^1}{\cancel{120}_3} = \frac{1}{3}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 40!

Tom wirft im Basketball-Training 60 Körbe von insgesamt 72 geworfene Körbe.  
Berechne den Anteil der Körbe, die Tom wirft.

das Ganze: **72 Körbe**

der Bruchteil: **60 Körbe**

Rechnung:

$$\frac{\cancel{60}^5}{\cancel{72}_6} = \frac{5}{6}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 12!

Ein 2 kg schwerer Kuchen enthält 800 g Mehl. Welcher Anteil des Mehls ist im Kuchen?

das Ganze: **2000g**

der Bruchteil: **800g**

Rechnung:

$$\frac{\cancel{800}^2}{\cancel{2000}_5} = \frac{2}{5}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 400!

In einer Klasse mit 22 Schülern sind 12 Jungen. Wie hoch ist der Anteil der Jungen?

das Ganze: **22 Schülern**

der Bruchteil: **12 Jungen**

Rechnung:

$$\frac{\cancel{12}^6}{\cancel{22}_{11}} = \frac{6}{11}$$

Kürzen mit der Kürzungszahl 2!