

# Wie berechnest du Bruchteile von Zahlen?



$\frac{1}{3}$  von 12 ist der dritte Teil von 12 oder  $12 : 3 = 4$

Notiere  $\frac{1}{3}$  von 12 =  $(12 : 3) \cdot 1 = 4$


$\frac{2}{3}$  von 12 sind **2** dritte Teile von 12 oder  $(12 : 3) \cdot 2 = 8$

Notiere:  $\frac{2}{3}$  von 12 =  $(12 : 3) \cdot 2 = 8$

**REGEL:** Teile die Zahl durch den **Nenner** und vervielfache das Ergebnis mit dem **Zähler**.




1. Notiere zu jeder Aufgabe die ganze Rechnung.

	$\frac{1}{3}$ von 24 = <u><math>(24 : 3) \cdot 1 = 8</math></u>	$\frac{2}{3}$ von 24 = <u><math>(24 : 3) \cdot 2 = 16</math></u>
	$\frac{1}{4}$ von 24 = _____ = _____	$\frac{3}{4}$ von 24 = _____ = _____
	$\frac{1}{5}$ von 30 = _____ = _____	$\frac{4}{5}$ von 30 = _____ = _____
	$\frac{1}{6}$ von 24 = _____ = _____	$\frac{5}{6}$ von 24 = _____ = _____

In diesen Aufgaben haben alle Brüche mehrere Teile.

2. Notiere zu jeder Aufgabe die ganze Rechnung.

	$\frac{2}{3}$ von 12 = <u><math>(12 : 3) \cdot 2 = 8</math></u>	$\frac{2}{4}$ von 24 = _____ = _____
	$\frac{3}{4}$ von 16 = _____ = _____	$\frac{3}{6}$ von 18 = _____ = _____
	$\frac{4}{5}$ von 25 = _____ = _____	$\frac{2}{5}$ von 25 = _____ = _____
	$\frac{2}{6}$ von 30 = _____ = _____	$\frac{5}{8}$ von 40 = _____ = _____
	$\frac{3}{8}$ von 32 = _____ = _____	$\frac{7}{8}$ von 16 = _____ = _____

# Wie berechnest du

# Lösungen

## Bruchteile von Zahlen?



$\frac{1}{3}$  von 12 ist der dritte Teil von 12 oder  $12 : 3 = 4$

Notiere  $\frac{1}{3}$  von 12 =  $(12 : 3) \cdot 1 = 4$

$\frac{2}{3}$  von 12 sind **2** dritte Teile von 12 oder  $(12 : 3) \cdot 2 = 8$

Notiere:  $\frac{2}{3}$  von 12 =  $(12 : 3) \cdot 2 = 8$

**REGEL:** Teile die Zahl durch den **Nenner** und vervielfache das Ergebnis mit dem **Zähler**.



1. Notiere zu jeder Aufgabe die ganze Rechnung.



$\frac{1}{3}$  von 24 =  $(24 : 3) \cdot 1 = 8$  |  $\frac{2}{3}$  von 24 =  $(24 : 3) \cdot 2 = 16$

$\frac{1}{4}$  von 24 =  $(24 : 4) \cdot 1 = 6$  |  $\frac{3}{4}$  von 24 =  $(24 : 4) \cdot 3 = 18$

$\frac{1}{5}$  von 30 =  $(30 : 5) \cdot 1 = 6$  |  $\frac{4}{5}$  von 30 =  $(30 : 5) \cdot 4 = 24$

$\frac{1}{6}$  von 24 =  $(24 : 6) \cdot 1 = 4$  |  $\frac{5}{6}$  von 24 =  $(24 : 6) \cdot 5 = 20$

In diesen Aufgaben haben alle Brüche mehrere Teile.

2. Notiere zu jeder Aufgabe die ganze Rechnung.



$\frac{2}{3}$  von 12 =  $(12 : 3) \cdot 2 = 8$  |  $\frac{2}{4}$  von 24 =  $(24 : 4) \cdot 2 = 12$

$\frac{3}{4}$  von 16 =  $(16 : 4) \cdot 3 = 12$  |  $\frac{3}{6}$  von 18 =  $(18 : 6) \cdot 3 = 9$

$\frac{4}{5}$  von 25 =  $(25 : 5) \cdot 4 = 20$  |  $\frac{2}{5}$  von 25 =  $(25 : 5) \cdot 2 = 10$

$\frac{2}{6}$  von 30 =  $(30 : 6) \cdot 2 = 10$  |  $\frac{5}{8}$  von 40 =  $(40 : 8) \cdot 5 = 25$

$\frac{3}{8}$  von 32 =  $(32 : 8) \cdot 3 = 12$  |  $\frac{7}{8}$  von 16 =  $(16 : 8) \cdot 7 = 14$