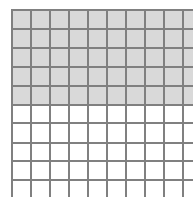


Dezimalzahlen, Brüche und Prozentangaben

Anteile kannst du auf drei Arten angeben:

als Bruch als Dezimalbruch und in Prozent

$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 0,50 = 50\%$



1 Wandle um in eine Dezimalzahl.

Beispiele: $\frac{3}{100} = 0,03$ $\frac{30}{100} = 0,30$ $\frac{33}{100} = 0,33$

a) $\frac{4}{100} =$ _____ b) $\frac{40}{100} =$ _____ c) $\frac{44}{100} =$ _____

2 Wandle um in Prozent.

Beispiele: $\frac{3}{100} = 3\%$ $\frac{30}{100} = 30\%$ $\frac{33}{100} = 33\%$

a) $\frac{4}{100} =$ _____ b) $\frac{40}{100} =$ _____ c) $\frac{44}{100} =$ _____

3 Schreibe als Bruch.

Beispiele: $7\% = \frac{7}{100}$ $70\% = \frac{70}{100}$ $77\% = \frac{77}{100}$

a) $6\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ b) $60\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ c) $66\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

4 Erweitere den Bruch und schreibe in Prozent.

Beispiel: $\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{75}{100} = 75\%$

a) $\frac{1}{10} = \frac{1 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$ _____ b) $\frac{20}{50} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$ _____

5 Verbinde zusammengehörende Karten.

10 %	0,75	$\frac{20}{100}$	$\frac{1}{10}$
75 %	0,20	$\frac{10}{100}$	$\frac{3}{4}$
20 %	0,10	$\frac{75}{100}$	$\frac{1}{5}$

Dezimalzahlen, Brüche und Prozentangaben – Lösung

1

a) $\frac{4}{100} = \mathbf{0,04}$

b) $\frac{40}{100} = \mathbf{0,40}$

c) $\frac{44}{100} = \mathbf{0,44}$

2

a) $\frac{4}{100} = \mathbf{4\%}$

b) $\frac{40}{100} = \mathbf{40\%}$

c) $\frac{44}{100} = \mathbf{44\%}$

3

a) $6\% = \frac{\mathbf{6}}{100}$

b) $60\% = \frac{\mathbf{60}}{100}$

c) $66\% = \frac{\mathbf{66}}{100}$

4

a) $\frac{1}{10} = \frac{1 \cdot 10}{10 \cdot 10} = \frac{\mathbf{10}}{100} = \mathbf{10\%}$

b) $\frac{20}{50} = \frac{20 \cdot 2}{50 \cdot 2} = \frac{\mathbf{40}}{100} = \mathbf{40\%}$

5

$10\% = 0,10 = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

$75\% = 0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

$20\% = 0,20 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$