

Lösungsbuchstaben

A → 60%

C → 75%

D → 1%; 62%; 30%

E → 3%; 11%; 90%;
100%

G → 87,5%

H → 80%

I → 8%; 50%

K → 3,5%

N → 7%; 2%; 37,5%;
20%; 33 $\frac{1}{3}$ %

R → 7,5%; 25%

T → 70%

U → 12,5%

1 [✓] Schreibe in Prozent.

a) $\frac{1}{100} = \frac{1\%}{100} \rightarrow D$ f) 2 von 100 = $\frac{2}{100} = \dots \rightarrow \dots$

b) $\frac{3}{100} = \dots \rightarrow \dots$ g) 62 von 100 = $\dots = \dots \rightarrow \dots$

c) $\frac{7}{100} = \dots \rightarrow \dots$ h) 8 von 100 = $\dots = \dots \rightarrow \dots$

d) $\frac{3,5}{100} = \dots \rightarrow \dots$ i) 90 von 100 = $\dots = \dots \rightarrow \dots$

e) $\frac{11}{100} = \dots \rightarrow \dots$ j) 7,5 von 100 = $\dots = \dots \rightarrow \dots$

2 [✓] Erweitere die Brüche auf den Nenner 100 und schreibe dann in Prozent.

a) $\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = \frac{50\%}{100} \rightarrow \dots$

b) $\frac{3}{4} = \dots = \dots \rightarrow \dots$

c) $\frac{4}{5} = \dots = \dots \rightarrow \dots$

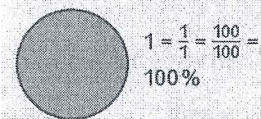
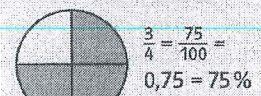
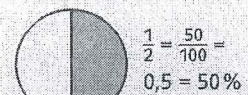
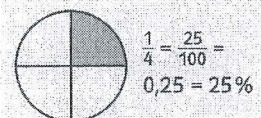
d) $\frac{7}{10} = \dots = \dots \rightarrow \dots$

e) $\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = \frac{12,5}{100} = \dots \rightarrow \dots$

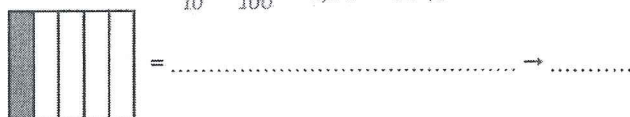
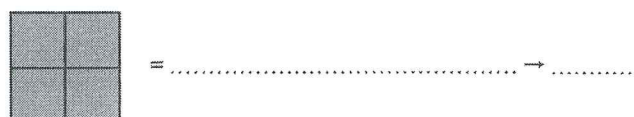
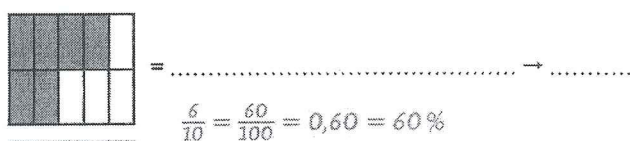
f) $\frac{3}{8} = \dots = \dots = \dots \rightarrow \dots$

g) $\frac{7}{8} = \dots = \dots = \dots \rightarrow \dots$

Tipp



3 [✓] Gib den Anteil in Prozent an. Schreibe wie im Beispiel.



Wenn du die Aufgaben richtig gelöst hast, kannst du die Lösung auf die folgende Frage ablesen:
Warum ist der Kopf rund?

Damit man beim

kann!

Dezimalbrüche – Dezimalzahlen

Umwandlungen und Vergleiche

1. Gib als Dezimalzahl an!

$\frac{3}{10} =$	$\frac{9}{100} =$	$\frac{7}{1000} =$	$\frac{29}{100} =$	$\frac{145}{1000} =$
------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------------

$7\frac{7}{10} =$	$2\frac{9}{100} =$	$2\frac{3}{1000} =$	$6\frac{12}{100} =$	$4\frac{256}{1000} =$
-------------------	--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

2. Gib als Bruch an!

0,7 =	0,08 =	0,009 =	0,45 =	0,137 =
-------	--------	---------	--------	---------

2,6 =	5,36 =	9,484 =	28,45 =	23,9 =
-------	--------	---------	---------	--------

3. Setze das richtige Zeichen (=, <, >)!

0,7 ____ 0,07	0,37 ____ 0,365	0,16 ____ $\frac{16}{100}$	$\frac{7}{100}$ ____ 0,7	0,8 ____ 0,73
---------------	-----------------	----------------------------	--------------------------	---------------

2,05 ____ 2,50	7,8 ____ $7\frac{80}{100}$	$6\frac{99}{1000}$ ____ 6,99	3,77 ____ $3\frac{77}{100}$	4,04 ____ $4\frac{4}{10}$
----------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Bruchzahlen & Dezimalzahlen

*Zusammenhang***Beispiel 1:**

Wandle folgende Bruchzahlen in Dezimalzahlen um!

$\frac{7}{10} =$	$\frac{9}{10} =$	$\frac{15}{10} =$	$\frac{23}{10} =$
$\frac{4}{100} =$	$\frac{13}{100} =$	$\frac{27}{100} =$	$\frac{144}{100} =$
$\frac{5}{1000} =$	$\frac{78}{1000} =$	$\frac{256}{1000} =$	$\frac{6350}{1000} =$
$9\frac{3}{10} =$	$1\frac{603}{100} =$	$7\frac{71}{1000} =$	$\frac{0}{100} =$

Beispiel 2:

Wandle folgende Dezimalzahlen in Bruchzahlen um!

0,6 =	0,3 =	1,6 =	0,52 =
0,08 =	0,015 =	0,789 =	0,88 =
1,76 =	2,61 =	3,9 =	7,02 =
0,26 =	3,641 =	4,95 =	0,007 =

Umwandlung

Aufgabe 1

Schreibe als Prozent.

- a) $\frac{7}{100}$ b) $\frac{3}{100}$ c) $\frac{24}{100}$ d) $\frac{55}{100}$ e) $\frac{22}{100}$ f) $\frac{98}{100}$

Aufgabe 2

Schreibe als Prozent.

- a) $\frac{8}{200}$ b) $\frac{490}{700}$ c) $\frac{80}{400}$ d) $\frac{360}{900}$ e) $\frac{75}{500}$ f) $\frac{480}{600}$

Aufgabe 3

Schreibe als Prozent.

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{1}{4}$ e) $\frac{7}{20}$ f) $\frac{9}{25}$

Aufgabe 4

Schreibe als Prozent. Runde auf eine Stelle hinter dem Komma.

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{3}{7}$ d) $\frac{7}{6}$ e) $\frac{8}{23}$ f) $\frac{4}{13}$
g) $\frac{1}{33}$ h) $\frac{8}{21}$ i) $\frac{121}{143}$ k) $\frac{50}{17}$ l) $\frac{4}{3}$ m) $\frac{3}{17}$

Aufgabe 5

Schreibe die Dezimalbrüche als Prozent.

- a) 0,49 b) 0,32 c) 0,5 d) 0,9 e) 0,04 f) 0,01

Aufgabe 6

Schreibe als Bruch. Kürze, wenn möglich.

- a) 15% b) 43% c) 18% d) 93% e) 12% f) 17%

Aufgabe 7

Schreibe als Bruch. Kürze, wenn möglich.

- a) 3% b) 35% c) 56% d) 85% e) 64% f) 4%
g) 775% h) 150% i) 345% k) 250% l) 300% m) 1000%

Aufgabe 8

Schreibe als Prozent.

- a) 1,45 b) 2,33 c) 1,85 d) 7,66 e) 4,0 f) 3,6

Aufgabe 9

Ergänze die Tabelle in deinem Heft.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
4,5%		13,8%				95,7%
$\frac{4,5}{100}$	$\frac{12,6}{100}$				$\frac{24,03}{100}$	
0,045			0,43	1,22		

Aufgabe 10

In einer Schulklasse kommen von 24 Schülern 15 mit dem Fahrrad. Drücke dies in Prozenten aus.

Lernzielkontrolle Mathe

Umwandlung Brüche – Dezimalzahlen – Prozente

Aufgabe 1

Schreibe als Prozent.

- | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $\frac{3}{10}$ | b) $\frac{7}{10}$ | c) $\frac{9}{10}$ | d) $\frac{20}{1000}$ | e) $\frac{420}{1000}$ | f) $\frac{300}{1000}$ |
| g) $\frac{720}{1200}$ | h) $\frac{450}{300}$ | i) $\frac{3200}{800}$ | k) $\frac{450}{1500}$ | l) $\frac{400}{2000}$ | m) $\frac{510}{1700}$ |
| o) $\frac{18}{50}$ | p) $\frac{9}{10}$ | q) $\frac{2}{5}$ | r) $\frac{23}{25}$ | s) $\frac{6}{15}$ | t) $\frac{7}{35}$ |
| u) 0,83 | v) 0,09 | w) 0,12 | x) 0,05 | y) 0,178 | z) 0,223 |

Aufgabe 2

Schreibe als Bruch. Kürze, wenn möglich.

- | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------|--------|
| a) 5% | b) 25% | c) 45% | d) 66% | e) 100% | f) 24% |
|-------|--------|--------|--------|---------|--------|

Aufgabe 3

Ergänze die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
4,5%		15,7%				87,8%
$\frac{4,5}{100}$	$\frac{12,6}{100}$				$\frac{24,03}{100}$	
0,045			0,68	2,54		