

# Mathe IK 2

## Prozentsätze

1.) Schreibe folgende Prozentsätze als Bruch mit dem Nenner 100 und kürze anschließend wenn möglich. z.B.  $18\% = \frac{18}{100} \stackrel{:2}{=} \frac{9}{50}$  ✓

- a) 7%
- b) 15%
- c) 34%
- d) 76%
- e) 2%
- f) 45%
- g) 9%
- h) 65%

2.) Schreibe den Prozentsatz auf. z.B.  $\frac{2}{100} = 2\%$

z.B.  $\frac{5}{20} \stackrel{:5}{=} \frac{25}{100} = 25\%$

- a)  $\frac{58}{100}$
- b)  $\frac{29}{100}$
- c)  $\frac{8}{100}$
- d)  $\frac{4}{20}$

e)  $\frac{8}{25}$

f)  $\frac{3}{5}$

g)  $\frac{3}{4}$

h)  $\frac{14}{50}$

i)  $\frac{100}{1000}$

j)  $\frac{2}{50}$

k)  $\frac{4}{10}$

l)  $\frac{8}{5}$

3.) Wie groß ist der Prozentwert (W)?

- a) 1% von 8 €
- b) 25% von 124 m
- c) 10% von 76 €
- d) 8% von 405 €
- e) 12% von 70 kg
- f) 9% von 628 m

4.) Vermehrter und verminderter Grundwert

z.B. Adler Preis : 500 € (= 100%)

Preisnachlass : 25%

$$\begin{array}{l} \rightarrow \cdot 100 \left\{ \begin{array}{l} 100\% \hat{=} 500 \text{ €} \\ 1\% \hat{=} 5 \end{array} \right. \cdot 100 \\ \cdot 25 \left\{ \begin{array}{l} 25\% \hat{=} 125 \text{ €} \end{array} \right. \cdot 25 \end{array}$$

$\rightarrow 500 \text{ €} - 125 \text{ €} = 375 \text{ €}$  ist der neue Preis

oder

$100\% - 25\% = 75\%$

$W = p\% \cdot G$

$W = \frac{75}{100} \cdot 500 = 375 \text{ €}$

- a) Alter Preis 180 €  
Preisnachlass 3 %.
- b) Alter Preis 275 €  
Preisnachlass 5 %.
- c) Alter Preis 329 €  
Preisnachlass 4 %.
- d) Alter Preis 1028 €  
Preisnachlass 2,3 %.

5.) z.B. Alter Preis : 200 €  
 Neuer Preis - 80 €  
 Preisnachlass : 120 €

→ 120 € von 200 € sind 60 €

$$\left( \frac{120}{200} \cdot 100 = 60 \% \right)$$

- a) Alter Preis : 880 €  
Neuer Preis : 810 €
- b) Alter Preis : 626 €  
Neuer Preis : 43 €
- c) Alter Preis : 1286 €  
Neuer Preis : 129 €
- d) Alter Preis : 592 €  
Neuer Preis : 58 €