

# PROZENTRECHNEN



$$700 \text{ cm}^2 : 4$$

$$\cdot \frac{1}{4}$$

$$\cdot \frac{25}{100}$$

$$\cdot 25\%$$

$$\frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{25}{100}$$

Prozent: pro Hundert

$$700 \text{ cm}^2 \cdot 0,25 = 175 \text{ cm}^2$$

$$P = G \cdot p\%$$

P Prozentwert  
↳ Anteil von Ganzem, z.B. in €, cm<sup>2</sup>, Kg...

G Grundwert  
↳ das Ganze, z.B. in €, cm<sup>2</sup>, Kg...

p% Prozentsatz

Bsp.

- ① Ein Hamster wird um 20% reduziert. Er kostete vorher 30€. Wie hoch ist der Rabatt?

$$G = 30 \text{ €}, \quad p\% = 20\% = 0,2$$

$$P = G \cdot p\%$$

$$P = 30 \text{ €} \cdot 0,2 = \underline{6 \text{ €}}$$

- ② Der Rabatt beträgt jetzt 4€ bei ursprünglich 30€. Wie viel Prozent sind das?

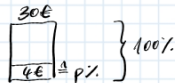
$$G = 30 \text{ €}$$

$$P = 4 \text{ €}$$

$$P = G \cdot p\% \quad | : G$$

$$\frac{P}{G} = p\%$$

$$p\% = \frac{P}{G} = \frac{4 \text{ €}}{30 \text{ €}} = 0,133 = 13,3\%$$



Die ersten zwei Nachkommastellen einer Zahl sind die Prozente.

Beispiele: Wandle in die Kommazahl bzw. in Prozent um.

$$15\% = 0,15$$

$$1\% = 0,01$$

$$8\% = 0,08$$

$$99,9\% = 0,999$$

- ③ Einm Entenanteil wird im Tretkühlpack mit 15% reduziert, das entspricht 0,72€. Wie viel hat sie gekostet?

$$p\% = 15\%, \quad P = 0,72 \text{ €}, \quad G = ?$$

$$P = G \cdot p\% \quad | : p\%$$

$$\frac{P}{p\%} = G$$

$$G = \frac{P}{p\%} = \frac{0,72 \text{ €}}{0,15} = 4,80 \text{ €}$$

