

# Prozentrechnung 4 - Lösungen

Berechne!

1. Ein Verein nimmt bei seinem Sommerfest 2540 € ein. Er muss davon 12% Vergnügungssteuer bezahlen. Welcher Betrag verbleibt dem Verein?

*Gegeben* :  $G = 2540$ ,  $p = 12\%$  *Gesucht* :  $G_1 = ?$

$$G_1 = G - \left( \frac{2540 \cdot 12}{100} \right) = 2540 - \frac{2540 \cdot 12}{100} = 2235,2 \text{ €}$$

*==> Es verbleibt dem Verein 2235,2 €*

2. Von den 20 Schülern einer Klasse sind 3 krank. Wie viel Prozent der Schüler sind das?

*Gegeben* :  $G = 20$ ,  $W = 3$  | *Gesucht* :  $p = ?$

$$p = \frac{W \cdot 100}{G} = \frac{3 \cdot 100}{20} = 15\%$$

*==> Das sind 15% der Schuelern.*

3. Ein Korb Äpfel wiegt 10 kg. Das Korbgewicht beträgt 5% des Gesamtgewichts. Wie viel kg wiegen die Äpfel??

*Gegeben* :  $G_G = 10 \text{ kg}$ ,  $p = 5\%$  *Gesucht* :  $G_K = ?$  und  $G_A = ?$

$$G_K(\text{Gewicht Korb}) = \frac{G_G \cdot p}{100} = \frac{10 \cdot 5}{100} = 0,5 \text{ kg}$$

$$G_A(\text{Gewicht Aepfel}) = G_G - G_K = 10 - 0,5 = 9,5 \text{ kg}$$

*==> Die Aepfel wiegen 9,5 kg.*