

Prozentrechnung 5 - Lösungen

Berechne!

1. Für einen Herd zahlt der Käufer eine Anzahlung von 315 €. Das sind 35 % des Kaufpreises. Wie teuer ist der Herd?

Gegeben : $W = 315, p = 35\%$ Gesucht : $G = ?$

$$G = \frac{W \cdot 100}{p} = \frac{315 \cdot 100}{35} = 900$$

\Rightarrow Der Herd kostet 900 €

2. Ein 12-jähriger ist 158 cm groß. Wie groß wird er als Erwachsener werden?

Ein 12-jähriger mit 158 cm groß hat schon 84 % ihrer Körpergröße.

Also, $158 \text{ cm} \hat{=} 84\%$

$$x \text{ cm} \hat{=} 100\% \quad | \quad \Rightarrow x = \frac{158 \cdot 100}{84} = 188,09 \text{ cm}$$

Er wird als Erwachsener $\approx 188,1 \text{ cm}$ groß

3. Im Sommerschlussverkauf sind alle Artikel 15 % billiger. Ein Rock kostet jetzt 68,85 €. Wie teuer war er vorher?

Gegeben : $G_1 = 68,85, p = 15\%$ | Gesucht : $G_2 = ?$

$85\% (100 - 15) \hat{=} 68,85$

$$100\% \hat{=} x \quad | \quad x = \frac{100 \cdot 68,85}{85} = 81$$

\Rightarrow Er war 81 € teuer vorher.