

Prozentrechnung

Lösungsblatt

Ein Fahrrad kostet 360 €. Da das Modell aber aufgelassen wird, bekommt Gerhard einen Preisnachlass von 72 €. Wie viel Prozent des Preises wird ihm nachgelassen?

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{72 \cdot 100}{360} = \frac{7\,200}{360} = \mathbf{20\%}$$

A.: Er bekommt einen Preisnachlass von 20%.

Familie Eder verbraucht für Nahrungsmittel monatlich 890 €, das sind 40 % des monatlichen Nettoeinkommens. Wie hoch ist das monatliche Nettoeinkommen von Familie Eder?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{890 \cdot 100}{40} = \frac{89\,000}{40} = \mathbf{2\,225\,€}$$

A.: Das monatl. Nettoeinkommen beträgt 2 225€.

Von den 386 Beschäftigten einer Firma sind 37,3 % Frauen. Wie viele Frauen / wie viele Männer arbeiten in dieser Firma?

Frauen:

$$A = \frac{p \cdot G}{100} = \frac{37,3 \cdot 386}{100} = \frac{14\,397,8}{100} = \mathbf{144}$$

Männer:

$$386 - 144 = \mathbf{242}$$

A.: Es arbeiten 144 Frauen und 242 Männer in dieser Firma.

In einer Klasse mit 28 SchülerInnen sind 57,2 % Mädchen. Wie viele Mädchen / wie viele Buben gehen in diese Klasse?

Mädchen:

$$A = \frac{p \cdot G}{100} = \frac{57,2 \cdot 28}{100} = \frac{1\,601,6}{100} = \mathbf{16}$$

Buben:

$$28 - 16 = \mathbf{12}$$

A.: Es gehen 16 Mädchen und 12 Buben in diese Klasse.

Landwirt Baumgartner besitzt 18,7 ha Wald. Das sind 55 % seines gesamten Besitzes. Wie viel ha besitzt Herr Baumgartner insgesamt?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{18,7 \cdot 100}{55} = \frac{1\,870}{55} = \mathbf{34\,ha}$$

A.: Herr Baumgartner besitzt insgesamt 34 ha.

Tamara erreicht bei einem Test 36 von 45 möglichen Punkten. Welche Note hat sie bekommen, wenn der Lehrer wie folgt beurteilt:

0 – 49 % → 5 , 50 – 61% → 4 , 62 – 74% → 3 ,
75 – 87% → 2 , 88 – 100% → 1

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{36 \cdot 100}{45} = \frac{3\,600}{45} = \mathbf{80\%}$$

A.: Tamara hat die Note „Gut“ erhalten.