

Grundwert berechnen

Lösungsblatt

5 SchülerInnen einer Klasse sind heute krank, das sind 20 % aller SchülerInnen dieser Klasse.
Wie viele **SchülerInnen** hat die Klasse insgesamt?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{5 \cdot 100}{20} = \frac{5 \cdot 10}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

A.: Die Klasse hat insgesamt 25 SchülerInnen.

30% der SchülerInnen einer Klasse, das sind 9 Kinder, nehmen am Freigegegenstand Fußball teil.
Wie viele **SchülerInnen** hat die Klasse insgesamt?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{9 \cdot 100}{30} = \frac{9 \cdot 10}{3} = \frac{90}{3} = 30$$

A.: Die Klasse hat insgesamt 30 SchülerInnen.

Eine **Italienreise** wird um 15 %, das sind 120 Euro, verbilligt. Wie viel kostete die Reise ursprünglich und wie viel kostet sie nun?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{120 \cdot 100}{15} = \frac{12\,000}{15} = 800$$

$$800 - 120 = 680 \text{ €}$$

A.: Die Italienreise kostete ursprünglich 800 Euro, nach der Preisreduktion nur noch 120 Euro.

Ein **Ölkanister** hat ab sofort um 60 ml mehr Inhalt, das sind 20 % mehr Inhalt als zuvor.
Wie viel ml waren im alten und wie viel sind im neuen Kanister?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{60 \cdot 100}{20} = \frac{60 \cdot 10}{2} = \frac{600}{2} = 300$$

$$300 + 60 = 360 \text{ ml}$$

A.: Im alten Ölkanister waren 300 ml, im neuen Ölkanister sind nun 360 ml Inhalt.

Familie Huber hat schon 276 km, das sind 36 % der gesamten **Strecke** nach Kroatien, zurückgelegt.
Berechne die Gesamtlänge der Strecke! Wie viel Kilometer fehlen Ihnen noch bis zum Ziel?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{276 \cdot 100}{36} = \frac{276 \cdot 10}{4} = 690 \text{ km}$$

$$690 - 276 = 414 \text{ km}$$

A.: Die Strecke nach Kroatien beträgt insgesamt 690 km. Familie Huber muss noch 414 km fahren.

Stella bekommt beim Kauf Ihres neuen **Handys** eine 20%ige Preisreduktion in der Höhe von 52 €. Wie viel hätte das Handy ursprünglich gekostet? Wie viel muss sie nun für das Handy bezahlen?

$$G = \frac{A \cdot 100}{p} = \frac{52 \cdot 100}{20} = \frac{52 \cdot 10}{2} = \frac{520}{2} = 260$$

$$260 - 52 = 208$$

A.: Das Handy hätte ursprünglich 260 € gekostet. Stella muss nur 208 € bezahlen.