

# Prozentsatz berechnen

Lösungsblatt

Von den 25 Schülerinnen und Schülern der 2c haben heute 8 ihre **Hausübung** vergessen. Wie viel Prozent sind das?

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{8 \cdot 100}{25} = \frac{800}{25} = 32 \%$$

A.: 32% der Schüler haben heute die Hausübung vergessen.

Ein **Scooter** kostet 320 Euro. Im Schlussverkauf bekommt Timo einen Preisnachlass von 48 Euro. Wie viel Prozent beträgt der Preisnachlass?

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{48 \cdot 100}{320} = \frac{4800}{320} = 15 \%$$

A.: Der Preisnachlass beträgt 15%.

Doris erreicht bei einem **Test** 42 von 60 möglichen Punkten. Hat sie den Test bestanden, wenn sie mindestens 75 % aller Punkte erreichen muss?

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{42 \cdot 100}{60} = \frac{4200}{60} = 70 \%$$

A.: Doris hat 70 % der Punkte erreicht und den Test somit leider nicht bestanden.

Von den insgesamt 520 **Schülern** einer Schule sind 286 Mädchen. Wie viel Prozent sind das?

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{286 \cdot 100}{520} = \frac{28600}{520} = 55 \%$$

A.: 55 % der Schüler dieser Schule sind Mädchen.

Familie Huber bucht einen **Urlaub** um 2 200 € und muss dafür 275 € anzahlen? Wie viel Prozent beträgt die Anzahlung?

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{275 \cdot 100}{2200} = \frac{27500}{2200} = 12,5 \%$$

A.: Familie Huber muss 12,5 % für den Urlaub anzahlen.

Von einem 550 m<sup>2</sup> großen **Grundstück** sind 220 m<sup>2</sup> verbaut, der Rest ist Garten. Wie viel % des Grundstücks ist verbaut und wie viel % Garten?

Verbaute Fläche:

$$p = \frac{A \cdot 100}{G} = \frac{220 \cdot 100}{550} = \frac{22000}{550} = 40 \%$$

Garten: 100 % – 40 % = 60 %

A.: 40 % des Grundstückes ist verbaut und 60 % des Grundstückes ist Garten.