

**Grundwert**

Der Grundwert **G** bezeichnet die Zahl, deren Anteil gesucht wird. Wenn Prozente den Anteil eines Ganzen angeben, dann ist der Grundwert sozusagen das Ganze.

Beispiel:

70% der Schüler der Klasse 8A sind weiblich → Der Grundwert ist die Anzahl aller Schüler der 8A

① Bestimme den Grundwert **G**

- a) 50 Schülerinnen und Schüler wurden für einen Artikel in der Schülerzeitung über ihre Fernsehgewohnheiten befragt. 26 von ihnen gaben an, besonders gern Abenteuerfilme zu sehen. Wie viel Prozent der Schüler sind das?

- b) Kaffee verliert beim Rösten an Gewicht. 56 kg Kaffee wiegen nach dem Rösten nur noch 47,6 kg. Wieviel Prozent des ursprünglichen Gewichts gingen verloren?

**Prozentsatz**

Der Prozentsatz wird **p %** genannt. Die Prozentzahl **p** ist nichts anderes als die Prozentangabe ohne das Prozentzeichen.

Der Wert, der dem Prozentsatz entspricht, wird Prozentwert genannt und mit **W** abgekürzt.

② Bestimme den Prozentsatz **p%**

- a) Bei den 500 Nüssen, die das Eichhörnchen vergraben hat, sind 200 Haselnüsse dabei. Das sind 40% der Nüsse.

- b) Ein Supermarkt macht im Lebensmittelbereich 120.000 € Umsatz. Dies sind 30% des Gesamtumsatzes. Wie gross ist dieser?

- c) Durch eine Steuererhöhung von 3% muss eine Firma 2100 € mehr an Steuern zahlen. Wie viel Steuern zahlte sie ursprünglich?

**Prozentwert**

Der Prozentwert **W** bezeichnet die Zahl, die den Anteil angibt.

Beispiel:

70% der Schüler der Klasse 8A sind weiblich → Der Prozentwert ist die Anzahl der weiblichen Schüler.

③ Bestimme den Prozentwert **W**

- a) Bei den 500 Nüssen, die das Eichhörnchen vergraben hat, sind 200 Haselnüsse dabei. Das sind 40% der Nüsse.

- b) Ein Stadion mit 9000 Plätzen hat noch 5400 Plätze frei. Wie viel % der Plätze sind noch frei?

- c) Von einer Zahnarztrechnung über 1200 € muss Frau Haug 480 € selbst bezahlen. Wie viel % sind dies?

④ Bestimme den Grundwert **G, den Prozentsatz **p%** und den Prozentwert **W****

- a) Bei den 500 Nüssen, die das Eichhörnchen vergraben hat, sind 200 Haselnüsse dabei. Das sind 40% der Nüsse.

- b) 50 Schülerinnen und Schüler wurden für einen Artikel in der Schülerzeitung über ihre Fernsehgewohnheiten befragt. 26 von ihnen gaben an, besonders gern Abenteuerfilme zu sehen. Das sind 52% aller Schülerinnen und Schüler.

- c) Von einer Zahnarztrechnung über 1200 € muss Frau Haug 480 € selbst bezahlen. Das sind 40% der Rechnung.

- d) Ein Supermarkt macht im Lebensmittelbereich 120.000 € Umsatz. Dies sind 30% des Gesamtumsatzes, welcher normalerweise 400.000€ beträgt.
