

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|
| Fach: Mathematik | Thema: Prozentrrechnung 1 | Los! | |
| Datum: | Name: | Klasse: | Blatt-Nrn. |

Werkzeuge für die Prozentrrechnung

Wir wissen:

5 **100 = Vergleichszahl bei der Prozentrrechnung**

p = **P**rozentsatz (Zahl mit dem %-Zeichen, ein Teil von 100)

G = **G**rundwert (das Ganze)

10 W = **P**rozentwert (ein Teil vom Ganzen)

Daraus ergibt sich die **Grundformel der Prozentrrechnung**

15
$$\frac{\mathbf{P}}{\mathbf{100}} = \frac{\mathbf{W}}{\mathbf{G}}$$

Aus dieser Grundformel lassen sich 3 Formeln für die Berechnung von

20 W, p und G herleiten: $W = \frac{p \cdot G}{100}$ $p = \frac{W \cdot 100}{G}$ $G = \frac{W \cdot 100}{p}$

25 **Aufgabe:** Unterstreiche bei den folgenden Aufgaben den Grundwert blau, den Prozentwert rot und den Prozentsatz grün.
Entscheide welche Größe jeweils in der Aufgabe nicht gegeben ist und also gesucht wird.

- 30 1. In der Metallgruppe einer 10. Klasse sind 8 Schüler, 2 von ihnen können wegen vieler Fehltage den Abschluss nicht mehr schaffen. Wieviel % der Schüler sind das?
gesucht: _____
- 35 2. Diese Klasse hat in der Woche 20 Stunden Arbeitslehre. 40% der Stunden finden als Werkstattarbeit statt.
gesucht: _____
- 40 3. An einem Freitag reparieren die Schüler 5 Fahrräder. Das sind 25% ihrer Arbeitsleistung in einer Woche. Wie viele Fahrräder haben die Schüler in dieser Woche repariert?
gesucht: _____

erstellt von:

am: