# Arbeitsblatt: Grundwert berechnen

**Der Grundwert ist immer 100 %, also das Gesamte!**

### Beispiel:

Bei der Klassensprecherwahl bekommt die Tochter von Frau Seriel 10 Stimmen. Das sind 40 % aller Stimmen. Wie viele Kinder sind in der Klasse ihrer Tochter?

Prozentwert (W) = 10

Prozentsatz (p) = 40

Grundwert (G) = ?

|  |  |
| --- | --- |
| **G =** | **10 . 100** |
| **40** |

Berechnung:

Das heißt,
Grundwert = Prozentwert (10) multipliziert mit 100, dividiert durch den Prozentsatz (40).

**Lösung:** Es sind insgesamt 25 Kinder in der Klasse.

Wie viele Kinder wären in der Klasse, wenn 10 Stimmen 50 % wären?

|  |  |
| --- | --- |
| **G =** | **W . 100** |
| **p** |

# Der Grundwert

### Berechnen Sie folgende Beispiele im Kopf!

|  |  |
| --- | --- |
| a) 1 % = 7 kg 100 % = 700 kg | b) 1 % 13 m100 % = ………………... |
| c) 1 % = 2 €100 % = ………………... | d) 1 % = 14 kg100 % = ………………... |
| e) 1 % = 2 m100 % = ………………... | f) 1 % = 5 g100 % = ………………... |

### Berechnen Sie auch diese Beispiele im Kopf!

|  |  |
| --- | --- |
| a) 10 % = 7 kg 100 % = 70 kg | b) 10 % 13 m100 % = ………………... |
| c) 10 % = 2 €100 % = ………………... | d) 10 % = 14 kg100 % = ………………... |
| e) 10 % = 2 m100 % = ………………... | f) 10 % = 5 g100 % = ………………... |

**Tipp: Wenn Sie möchten, können Sie die Einheiten nun umrechnen.**

**Z. B. 1300 m = 1,3 km**

|  |  |
| --- | --- |
| **G =** | **W . 100** |
| **p** |

# Der Grundwert

### Berechnen Sie den Grundwert:

a) An einem Computerkurs nehmen 5 Männer teil. Das sind 5 % aller Personen im Kurs. Wie viele Personen besuchen den Kurs insgesamt?

 Wie viele Frauen sind in dem Kurs?

b) In einer Firma sind 6 Frauen erkrankt. Das sind 2 % aller Mitarbeiter\*innen. Wie viele Personen arbeiten in dieser Firma?

c) Im Dezember haben 18 Personen die Führerscheinprüfung geschafft. Das sind 75 % aller Teilnehmer\*innen. Wie viele Personen sind zu der Prüfung angetreten?

d) Frau Jakobinger gibt jeden Monat ca. 270 € ihres Einkommens für Lebensmittel und Kleidung aus. Das sind zirka 20 %. Wie hoch ist ihr Gehalt?

## Lösungen

**Seite 1:**

Lösung: In der Klasse wären 20 Kinder!

**Seite 2**:

Der Grundwert bezeichnet das Ganze, das sind also 100 %.

|  |  |
| --- | --- |
| a) 1 % = 7 kg 100 % = 700 kg (7 x 100 : 1 = 700) | b) 1 % = 13 m100 % = 1300 m(13 x 100 : 1 = 1300) |
| c) 1 % = 2 €100 % = 200 € | d) 1 % = 14 kg100 % = 1400 kg |
| e) 1 % = 2 m100 % = 200 m | f) 1 % = 5 g100 % = 500 g |

|  |  |
| --- | --- |
| a) 10 % = 7 kg 100 % = 70 kg(7 x 100 : 10 = 70) | b) 10 % = 13 m100 % = 130 m(13 x 100 : 10 = 1300) |
| c) 10 % = 2 €100 % = 20 € | d) 10 % = 14 kg100 % = 140 kg |
| e) 10 % = 2 m100 % = 20 m | f) 10 % = 5 g100 % = 50 g |

**Seite 3:**
a) insgesamt sind 100 Personen in dem Kurs, davon sind 95 Personen Frauen.

(p = 5, W = 5

also: 5 x 100 : 5 = 100

100 Personen – 5 Männer = 95 Frauen)

b) In dieser Firma arbeiten 300 Personen.

(p = 2, W = 6

also: 6 x 100 : 2 = 300)

c) 24 Personen sind zur Prüfung angetreten.

(p = 75, W = 18

also: 18 x 100 : 75 = 24)

d) Frau Jakobinger verdient 1.350 €.

(p = 20, W = 270

also: 270 x 100 : 20 = 1350)