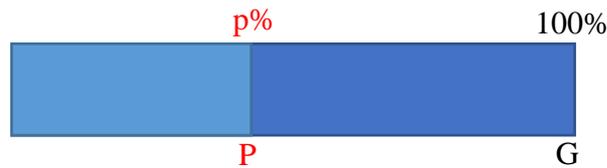


Grundwert G
Prozentwert P
Prozentsatz p



BERECHNUNG DES PROZENTSATZES (p) UND DES PROZENTWERTES (P)

Aufgabe 1:

- Wie viel Prozent von 560 t sind 28 t?
- Wie viel Prozent von 450 kg sind 27 kg?
- Wie viel Prozent von 200 € sind 6 €?
- Wie viel Prozent von 400 m sind 30 m?

Aufgabe 2:

Die 920 Schülerinnen und Schüler einer Schule benutzen folgende Verkehrsmittel für den Weg zur Schule:

Bus	230 Schülerinnen und Schüler
Fahrrad	322 Schülerinnen und Schüler
Moped	92 Schülerinnen und Schüler



- Wie viele Schülerinnen und Schüler kommen zu Fuß zur Schule? Gib den Anteil in Prozent an.
- Wie viel Prozent der Schülerinnen und Schüler fahren mit dem Bus?
- Wie viel Prozent der Schülerinnen und Schüler fahren mit dem Fahrrad?
- Wie viel Prozent der Schülerinnen und Schüler fahren mit dem Moped?

Aufgabe 3:

Berechne jeweils den Prozentwert.

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| a) 3% von 150 € | b) 20% von 16 km |
| c) 54% von 850 kg | d) 31% von 200 cm |
| e) 13% von 1800 € | f) 8% von 42400 Einwohnern |

Aufgabe 4:

Herr Maier stöhnt. Erst wurde die Miete von 370 € um 10% erhöht und dann noch einmal um 5%, da das Haus modernisiert wurde.

- Berechne die Miete nach der ersten Mieterhöhung.
- Berechne die Miete nach der zweiten Mieterhöhung.
- Um wie viel Prozent ist die ursprüngliche Miete insgesamt erhöht worden.

Lösungen

Lösung 1:

a) $\frac{28}{560} = \frac{1}{20} = 5\%$

b) $\frac{27}{450} = \frac{3}{50} = 6\%$

c) $\frac{6}{200} = \frac{3}{100} = 3\%$

d) $\frac{30}{400} = \frac{3}{40} = 7,5\%$

Lösung 2:

a) $920 - 230 - 322 - 92 = 276; \frac{276}{920} = \frac{3}{10} = 30\%$

30% der Schülerinnen und Schüler kommen zu Fuß zur Schule.

b) $\frac{230}{920} = \frac{1}{4} = 25\%$

25% der Schülerinnen und Schüler fahren mit dem Bus.

c) $\frac{322}{920} = \frac{7}{20} = 35\%$

35% der Schülerinnen und Schüler fahren mit dem Fahrrad.

d) $\frac{92}{920} = \frac{1}{10} = 10\%$

10% der Schülerinnen und Schüler kommen mit dem Moped.

Lösung 3:

a) 4,5 €

b) 3,2 km

c) 459 kg

d) 62 cm

e) 234 €

f) 3392 Einwohner

Lösung 4:

a) 407 €

b) 427,35 €

c) 15,5%