

Einfache Aufgaben zur Prozentrechnung

Formeln:

a) Prozentwert berechnen (Ps muss in eine Kommazahl umgewandelt werden!):

$$Gw * Ps = Pw$$

b) Grundwert berechnen (Ps muss in eine Kommazahl umgewandelt werden!):

$$Pw : Ps = Gw$$

c) Prozentsatz berechnen (Der errechnete Prozentsatz muss als Prozent – mit %-Zeichen – geschrieben werden!)

$$Pw : Gw = Ps$$

1. Berechne die fehlenden Werte!

Gw	30 €	x	180 €	84 kg	x	155 kg
Pw	x	24 kg	45 €	x	54 €	124 kg
Ps	20%	40%	x	75%	60%	x

Nun stelle zuerst die Werte auf, dann rechne mit Hilfe der richtigen Formel!

2. Bei einer Verkehrskontrolle werden von 128 Fahrzeugen 40% beanstandet. Wie viel Fahrzeuge sind das?

3. Die Krankenversicherung erstattet 30% der Kosten. Sie bezahlt 120 €. Wie hoch sind die Gesamtkosten?

4. In einer Klasse mit 32 Schülern sind 16 Schüler katholisch, 8 Schüler evangelisch, 4 Schüler Muslime, 2 Schüler Buddhisten. Der Rest gehört keiner Religion an. Berechne die prozentuale Verteilung.

5. 90% der Neusser fühlen sich in ihrer Stadt wohl. Neuss hat ungefähr 150 000 Einwohner. Wie viele Neusser fühlen sich in Neuss nicht wohl oder haben keine Angaben gemacht?

6. Peter hat einen Rabatt in Höhe von 20% ausgehandelt. Er bezahlt jetzt 105 €. Wie hoch war der ursprüngliche Preis?

7. Von 125 Abgängern einer Hauptschule besuchen im Anschluss 5 Schüler ein Gymnasium. Wie viel Prozent sind das?