

Prozentbegriff:	$7 \text{ von } 100 = 7\% = \frac{7}{100} = 0,07$
------------------------	---

Begriffe:	Grundwert	G	200 €
	Prozentsatz	p%	7%
	Prozentwert	P	14 €

1. Gesucht ist der Prozentsatz:

Wie viel Prozent von 450 € sind 18 €?

gegeben: 450 € (G)
 18 € (P)

gesucht: $p\% = ?$

Rechnung: 18 von 450
 $\frac{18}{450} = 18 : 450 = 0,04 = \underline{4\%}$

2. Gesucht ist der Prozentwert:

Wie viel sind 8% von 260 €?

gegeben: 260 € (G)
 8% (p%)

gesucht: $P = ?$

Rechnung: 8% von 260
 $\frac{8}{100} \cdot 260 = \frac{8 \cdot 260}{100} = \underline{20,80 \text{ €}}$

3. Gesucht ist der Grundwert:

3% entsprechen 12 € ($3\% \hat{=} 12 \text{ €}$). Wie viel ist das Ganze ($100\% \hat{=} ?$)?

gegeben: 12 € (P)
 3% (p%)

gesucht: $G = ?$

Rechnung:

	%	€	
: 3 €	3	12	
· 100 €	1	4	: 3
	100	<u>400</u>	· 100

Übungsaufgaben:

- Wie viel Prozent sind 150 € von 600 €?
 - Wie viel Prozent sind 32 € von 200 €?
 - Wie viel Prozent sind 45 € von 360 €?
- Berechne den Prozentsatz.
 - 3 cm von 50 cm
 - 27 kg von 90 kg
 - 14,72 m von 80 m
- Ein Sportgeschäft reduziert den Preis eines Tennisschlägers um 96 €. Der alte Verkaufspreis beträgt 320 €. Berechne den Preisnachlass in %.
- Eine Fußballmannschaft hat von 50 Spielen nur 6 verloren. Wie viel Prozent sind das?
- Berechne den Prozentwert.
 - 9% von 200 €
 - 48% von 25 kg
 - 36% von 40 m
- Im Kaufhaus findet Frau Sommer ein Kleid für 150 €. Da es ein Einzelstück ist, wurde der Preis um 30% gesenkt. Wie hoch ist der Preisnachlass und was muss Frau Sommer noch zahlen?
- Eine Sorte Batterien hat eine durchschnittliche Betriebsdauer von 52 Stunden. Peter findet andere Batterien mit einer um 25% verbesserten Leistung. Wie lange halten diese?
- Bei einer Radarkontrolle werden 168 Autos überprüft. 42 Autofahrer fahren zu schnell. Wie viel Prozent sind das?
- Ein Glas Schokocreme hat 250 g Inhalt. Ein Sonderangebot verspricht 25% mehr Inhalt zum gleichen Preis.
Welche zusätzliche Menge ist in dem Glas enthalten?
Wie groß ist der Gesamteinhalt?
- Martina ist im letzten Monat 3,80 m weit gesprungen. Gestern hat sie ihre Weite um 57 cm gesteigert. Um wie viel Prozent konnte sie sich verbessern?

Zur Wiederholung:

Um welche Art von Zuordnung handelt es sich?

- Anzahl der Limoflaschen → Preis der Limoflaschen
- Länge der Reisestecke → Reisezeit (bei gleichmäßiger Geschwindigkeit)
- Zahl der Arbeiter → Menge der Tage, die für die gleiche Arbeit benötigt werden
- Anzahl der Schüler bei einer Klassenfahrt → Benötigte Betten in der Jugendherberge

Um Bauschutt von einer Baustelle abzufahren, brauchen 6 LKW 7 Stunden. Wie lange würden 4 LKW brauchen?