

Wiederholung der Prozentrechnung

Die drei Größen beim Prozentrechnen

Alles, das Gesamte, die Gesamtmenge (Einheit: Äpfel, Schüler, Euro, ...)

Ein Teil des Gesamten, ein Teil der Gesamtmenge (Einheit: Äpfel, Schüler, Euro, ...)

Anteile von insgesamt 100 Anteile (Einheit: %)

1. Prozentwert P berechnen

Formel:

Aufgabe:

Ein Haus kostet insgesamt 360 000 €. Der Käufer muss 2 % davon Vermittlungsgebühr bezahlen. Wie viel € sind das?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

--	--

2. Prozentsatz p% berechnen

Formel:

Aufgabe:

Thomas bezahlt für einen Radio 280 €.

Er bekommt im Monat insgesamt 640 € Lohn ausbezahlt.

Wie viel Prozent seines Monatslohnes hat er für das Radio ausgegeben?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

3. Grundwert G berechnen

Formel:

Aufgabe:

In einer Gemeinde gehen 2736 Personen zur Landtagswahl.

Das sind 72 % aller wahlberechtigten Einwohner.

Wie viele wahlberechtigte Einwohner hat die Gemeinde?

Berechnung mit dem Dreisatz:

Berechnung mit der Formel:

4. Vermehrter Grundwert G^+ berechnen

Formel:

Aufgabe:

Die Skipreise sind ab Oktober um 3,9 % gestiegen.

Wie viel kostet jetzt ein Paar Ski, welches im September noch 760 € gekostet hat?

Berechnung mit der Formel

5. Verminderter Grundwert G^- berechnen

Formel:

Aufgabe:

Einer der dicksten Männer Deutschlands wiegt 346 kg.

Er möchte 15 % seines Körpergewichts abspecken. Wie viel kg wird er nachher wiegen?

Berechnung mit der Formel

6. Vermehrter Grundwert G^+ nach n Zeitschritten berechnen

Formel:

Aufgabe:

Herr Müller verdient 2370 € im Monat.

Die neuen Tarifabschlüsse versprechen einen jährlichen Lohnzuwachs von 3,8 %.

Wie hoch ist der Monatslohn von Herr Müller in drei Jahren?

Berechnung mit der Formel

7. Verminderter Grundwert G^- nach n Zeitschritten berechnen

Formel:

Aufgabe:

Ein Herrenmantel, der mit 220 € ausgezeichnet war, wird im Ausverkauf jeden Tag um 17 % billiger angeboten. Wie viel kostet der Mantel nach 5 Tagen noch?

Berechnung mit der Formel