

Prozentrechnung

Name: _____ Datum: _____

Kurz erinnert

Prozentwert = Grundwert x Prozentsatz / 100

Beispiel: 20 % von 80 = $80 \times 20 / 100 = 16$

Aufgaben

1

Berechne 15 % von 240.

2

Ein Pullover kostet 80 Euro. Er wird um 25 % reduziert. Wie viel kostet er jetzt?

3

In einer Klasse sind 12 von 30 Kindern im Chor. Wie viel Prozent sind das?

4

Nach einer Erhöhung um 10 % kostet ein Fahrrad 770 Euro. Wie hoch war der alte Preis?

5

Eine Zahl wird erst um 20 % erhöht und danach um 20 % gesenkt. Ist sie wieder gleich groß? Begründe.

Lösungen

Aufgabe 1

$$240 \times 15 / 100 = 36$$

Aufgabe 2

25 % von 80 Euro sind 20 Euro. Neuer Preis: 60 Euro.

Aufgabe 3

$$12 / 30 \times 100 = 40 \%$$

Aufgabe 4

770 Euro entsprechen 110 %. $770 / 1,10 = 700$ Euro.

Aufgabe 5

Nein. Beispiel mit 100: $100 \times 1,20 = 120$; $120 \times 0,80 = 96$. Die Zahl ist danach 4 % kleiner.

Tipp

Prüfe bei Sachaufgaben zuerst: Was sind Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz?