

Prozentrechnen 3

(Lösung)

1. Berechne die fehlenden Werte

	Grundwert	Prozentsatz	Prozentwert
a)	589 m	12 %	70,68 m
b)	1 550 €	7,5 %	116,25 €
c)	1200 m ³	20 %	240 m ³
d)	150 g	14 %	21 g
e)	4,6 l	17 %	782 ml
f)	7,50 m	5%	0,375 m
g)	12 mio	8 %	0,96 mio

2. Ein neues Fahrrad

Ein Händler gewährt auf ein Fahrrad, das ohne Mehrwertsteuer (19 %) 480 € kostet, bei Sofortzahlung einen Rabatt von 15 %.

- Wie viel muss man dann für das Fahrrad zahlen?
- Wie Prozent Rabatt müsste der Händler geben, wenn man nur noch 428,40 € bezahlen muss?

Lösung:

ohne MwSt 480 Euro

mit MwSt 480 Euro : 100 · 119 = 571,20 €

a) mit Rabatt 571,20 : 100 · 85 = 485,52 €

b) 571,20 € : 100 = 5,712 €

428,40 € : 5,712 € = 75 % ist der Rabattpreis

Der Händler müsste 25 % Rabatt geben.

3. Um wie viel Prozent mehr sind das?

Von den 906 Schülern des Gymnasiums sind letztes Jahr 151 dazugekommen.

Lösung:

vorletztes Jahr 755 S (100 %) 151 S : 7,55 S = 20 %

mehr 151 S (20 %)

heuer 906 S (120 %)