

Prozentrechnung

Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert (Niveau 2)

1 Bestimme die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	325 €	650 g	3785,60 €	1788,1 kg	12,02 m	1560 kg
Prozentsatz	35 %	40 %	22,5 %	21 %	53 %	0,3 %
Prozentwert	113,75 €	260 g	851,76 €	375,50 kg	6,37 m	4680 g

2 Welche Aufgabe aus 1) war für dich am einfachsten, welche am schwierigsten? Erfinde selbst eine einfache, eine mittlere und eine schwierige Aufgabe und stelle sie deinem Nachbarn, bzw. deiner Nachbarin.

	a)	b)	c)
Grundwert			
Prozentsatz	individuell		
Prozentwert			

3 Unterstreiche jeweils den Grundwert rot, den Prozentwert blau und den Prozentsatz grün. Berechne anschließend die Aufgaben mithilfe des Dreisatzes.

a) Von den 1750 Schülerinnen und Schülern einer Schule gehen 334 in die 8. Klasse. Wie viel Prozent sind das?

Anzahl	Prozent
<u>1750</u>	<u>100 %</u>
<u>17,5</u>	<u>1 %</u>
<u>334</u>	<u>≈19,09 %</u>

Ca. 19 % gehen in die 8. Klasse.

b) Beim Kauf eines Pkws zahlt Frau Greinert 7800 € an. Das sind 24 % des Kaufpreises. Wie viel kostet der Pkw?

Prozent	Anzahl
<u>24 %</u>	<u>7800 €</u>
<u>1 %</u>	<u>325 €</u>
<u>100 %</u>	<u>32500 €</u>

Der Pkw kostet 32500 €.

c) Herr Hubert erhält 3,75 % mehr Lohn. Das sind 150 € mehr als vorher. Wie viel verdiente Herr Hubert vor der Lohnerhöhung?

Prozent	Anzahl
<u>3,75 %</u>	<u>150 €</u>
<u>1 %</u>	<u>40 €</u>
<u>100 %</u>	<u>4000 €</u>

Er verdiente vorher 4000 €.

d) Der Preis eines 149,50 € teuren Anzugs wird um 16 % reduziert. Wie viel spart man beim Kauf des Anzugs?

Prozent	Anzahl
<u>100 %</u>	<u>149,50 €</u>
<u>1 %</u>	<u>1,5 €</u>
<u>16 %</u>	<u>23,92 €</u>

Man spart 23,92 €.