

Der Prozentwert

Aufgaben Lösungen **PLUS**

Einführungsaufgabe

Ein Glas Coca Cola hat **250 ml** und enthält **10,8 %** Zucker. Ein Glas Coca Cola life enthält **6,8 %** Zucker.

a)
Ordne die Begriffe Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert den Daten zu.

b)
Berechne den Zuckeranteil in Coca Cola in Gramm.

c)
Berechne den Zuckeranteil in Coca Cola life in Gramm.



Abb. 1: Ein Glas Cola hat ca. **250 ml**.

Aufgabe 1

a)
Trage in der Tabelle die fehlenden Bezeichnungen - Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert - ein.

...
600	12	2 %
90	30	33,33 %
12	6	50 %
50	40	80 %

b)
Berechne die fehlenden Prozentwerte.

G	p %	W
70	40 %	...
1200	36 %	...
12	66,66 %	...
160	25 %	...

Aufgabe 2



Abb. 2: Ein Glas frischer Apfelsaft.

Ein Glas Apfelsaft mit **250 ml** hat verschiedene Inhaltsstoffe.

Nährwert	g	%
Zucker		4 %
Fett		0,04 %
Natrium		0,8 %
Eiweiß		1,6 %

a)
Wie lautet der Grundwert?

b)
Berechne die fehlenden Prozentwerte.

Aufgabe 3

In einem Möbelhaus gibt es zwischen Weihnachten und Silvester immer eine Aktion. Hier werden alle Produkte um **20 %** reduziert. Berechne, den jeweiligen Prozentwert, also den Rabatt auf die Produkte.



Abb. 3: Rabattaktion im Möbelhaus.

	Produkt	Preis	Rabatt
a)	Schreibtisch	420 €	
b)	Bett	880 €	
c)	Rollcontainer	140 €	

Aufgabe 4

Ermittle, welcher Eurobetrag größer ist. Setze $>$, $<$ oder $=$ ein.

- a) **20 %** von **400 €** **5 %** von **1200 €**
b) **18 %** von **80 €** **90 %** von **8 €**
c) **230 %** von **40 €** **92 %** von **100 €**
d) **2 %** von **6 €** **0,4 %** von **36 €**

Aufgabe 5

Prozentwerte können zu ganz verschiedenen Werte und unterschiedlichen Einheiten berechnet werden. Nutze deinen Taschenrechner, um die Prozentwerte zu berechnen. Runde den Wert auf zwei Kommastellen.

a)
13,7 % von **95 kg**

b)
3,43 % von **132 m²**

c)
120,34 % von **9.173 mg**

d)
154,38 % von **654 €**

e)
11,2 % von **3 ha**

f)
0,02634 % von **2.451 kg**

Bildnachweise [\[nach oben\]](#)

[1]

© 2016 - SchulLV.

[2]

© 2016 - SchulLV.

[3]

© 2016 - SchulLV.