

Fach Mathematik	Name:	Klasse:	Datum:	Nr. Ü
--------------------	-------	---------	--------	----------

Übungsaufgaben: Grundwert berechnen

1. Berechne und trage das Ergebnis in die Tabellen ein:

Prozentwert P	Prozentsatz p	Grundwert G
100 kg	40%	
25 €	5 %	
10 m	12,5%	
26,7 kg	60%	
34,50 €	25%	
290,4 t	80%	
179,4 l	23%	
78 h	15%	
1005 €	40%	

Prozentwert P	Prozentsatz p	Grundwert G
506 €	32%	
250 l	12,5%	
45,5 m	6,25%	
1,25 cm	12,5%	
12,32 ha	12,32%	
355,29 €	45,55%	
7860 km	65,5%	
999 g	9 %	
5555 t	55,55%	

2. In einer Stadt werden 2160 Wohnungssuchende registriert, das sind 1,8 % aller Einwohner. Berechne die gesamte Einwohnerzahl der Stadt.
3. Die Klasse 8b der Hauptschule Neuhausen startete eine Umfrage über Berufswünsche. Sie teilte an alle achten und neunten Klassen Fragebögen aus. 102 Bögen bekam sie zurück, das waren genau 85%. Wie viele Schülerinnen und Schüler besuchen die 8. und 9. Jahrgangsstufe?
4. Die Umfrage über die Berufswünsche in den achten Klassen ergab, dass sich 27 Schüler für einen Beruf im Dienstleistungsbereich interessieren, das sind 45%
 - a) Wie viele Schüler der achten Klassen beteiligten sich an der Umfrage?
 - b) In den neunten Klassen entschieden sich 35% für Dienstleistungsberufe, das waren 21 Schüler. Beteiligte sich an der Umfrage weniger Schüler aus den neunten Klassen?
5. Der Preis für ein Mountainbike wurde um 125 € gesenkt. Das sind 20 % des alten Preises.
 - a) Berechne den alten Preis.
 - b) Was kostet das Fahrrad jetzt?
6. Ein Lokalbesitzer beschließt, 24 % seiner Sitzplätze als „Nichtraucher-Plätze“ zu kennzeichnen, das sind 30 Plätze. Wie viele Plätze hat er insgesamt und wie viele Plätze stehen den rauchenden Gästen zur Verfügung?
7. Frank geht an einem Computerfachgeschäft vorbei und entdeckt im Schaufenster einen Laptop, deren Preis reduziert ist. Auf dem Schild steht: Sie zahlen nur noch 86% des ursprünglichen Preises, nämlich 2064 €. Frank findet zwar, dass er immer noch sehr teuer ist, aber es interessiert ihn, was der Laptop wohl vorher gekostet hat und wie viel man jetzt spart. Berechne!
8. In einer achten Klasse konnten 6 Jugendliche nicht schwimmen, das waren 20%. In einer neunten Klasse konnte nur ein Schüler nicht schwimmen, das entsprach 4%. Berechne die Klassenstärke jeder Klasse.