

Prozentrechnungen

Name: \_\_\_\_\_

Änderungsfaktor: etwas wird um 5% teurer:  $100\% + 5\% = 105\%$  :100 = 1,05  
 Grundwert . 1,05  
 etwas wird um 5% billiger:  $100\% - 5\% = 95\%$  :100 = 0,95  
 Grundwert . 0,95

Der Änderungsfaktor wird zur Berechnung des **Prozentwerts** eingesetzt

1.

Grundwert	6400€	1275€	703€	218€	422€	3500€	563,5€
Erhöhung/Senkung	-7%	+11%				-10%	
Änderungsfaktor			1,15	0,83	1,6		0,98
Rechnung							
Endwert							

2. Frau Streit hat ein Gehalt von 1840€. Zu Jahresbeginn wurde der Gehalt von Frau Streit um 3% erhöht, im Juni nochmals um 2%. Wie viel € verdient sie jetzt?

3. 4500€            67,5€            209€            477€  
 Gewinn: 4%      Gewinn:20%      Verlust:10%      Verlust:9%

Jetzt musst du die Prozentformel anwenden!

$$W = \frac{G \cdot p}{100} \text{ oder Prozentwert} = \frac{\text{Grundwert} \cdot \text{Prozentsatz}}{100}$$

$$G = \frac{W \cdot 100}{p} \quad p = \frac{W \cdot 100}{G}$$

4. Familie Sar bezahlt monatlich 375,20€ Miete, das sind 16% ihres Einkommens.  
Wie hoch ist das Einkommen der Familie?

5. Eine Tageskarte für Kinder kostet in der Vorsaison 23€, in der Hauptsaison 26€. Um wie viel Prozent ist die Karte in der Hauptsaison teurer?

6. Berechne den fehlenden Wert!

a)  $G = 570\text{m}$        $p = 16\%$        $W = ?$

b)  $G = 230\text{€}$        $W = 84,50\text{€}$        $p = ?$

c)  $W = 2370\text{€}$        $p = 60\%$        $G = ?$