

ARBEITSBLATT ZUR BERECHNUNG DES PROZENTWERTES

Aufgabe 1: Der Winterschlussverkauf rückt immer näher und schon jetzt werben viele Kaufhäuser mit Preissenkungen von bis zu 25 %. Das Werbeplakat eines Kaufhauses auf der rechten Seite zeigt dir die Originalpreise und die Preisnachlässe in Prozent. Um wie viel € werden die einzelnen Kleidungsstücke gesenkt? Berechne im Kopf!

Wir haben
WINTERSCHLUSSVERKAUF

Bis zu 25% reduzierte Ware:

10% Levis 501 Hose: 120,- €

25% S. Oliver Pullover: 70,- €

5% Benetton Hemd: 80,- €

15% Esprit T-Shirt: 30,- €

20% BOSS Jacke: 250,- €

Antwort: Die Preissenkungen betragen bei

Levis 501 Hose: _____ €
 S. Oliver Pullover: _____ €
 Esprit T-Shirt: _____ €
 Benetton Hemd: _____ €
 BOSS-Jacke: _____ €

Aufgabe 2: Glaubt man der Verbraucherberatung, so verliert ein heute neu gekaufter Computer pro Jahr 38 % an Wert. Berechne den Wertverlust nach einem Jahr für a) einen 1000,- € teuren und b) einen 1700,- € teuren Computer.

Teilaufgabe a)	Teilaufgabe b)
Rechnung:	Rechnung:
Antwort:	Antwort:

Berechnet man z. B. 20% von 300 €, so erhält man 60 €.

Hierbei nennt man 20 % den _____
 300 € den _____
 und 60 € den _____

Sind **Prozentsatz** und **Grundwert** gegeben, so gibt es zwei Möglichkeiten, den **Prozentwert** zu berechnen. Versuche beide Möglichkeiten zu verstehen:

Aufgabe 3: Berechne den *Prozentwert*: 17 % von 550 kg
 a) mit Hilfe der Formel und b) mit Hilfe des Dreisatzes:

Gegeben: Grundwert G, Prozentsatz p%. Gesucht: Prozentwert W.									
1. Möglichkeit: Formel	2. Möglichkeit: Dreisatz								
Prozentwert = Grundwert · Prozentsatz Formel: $W = G \cdot \frac{p}{100}$, also W = _____ = _____ kg	Proportionale Zuordnung <i>Prozent</i> → <i>Gewicht</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Prozent</th> <th style="width: 50%;">Gewicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">550 kg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 %</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">17 %</td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>	Prozent	Gewicht	100 %	550 kg	1 %		17 %	
Prozent	Gewicht								
100 %	550 kg								
1 %									
17 %									

Aufgabe 4: Berechne den Prozentwert mit beiden Lösungsmethoden:

a) 20% von 66 € b) 15% von 240 m c) 39 % von 800 Liter d) 160% von 312,50 €