# Arbeitsblatt: Der Prozentwert

|  |  |
| --- | --- |
| **W =** | **G . p** |
| **100** |

**Prozentwert = Grundwert x Prozentsatz : 100**

**Beispiel:**

Vielleicht haben Sie schon einmal gehört, dass jeder Mensch zu zirka 60 % aus Wasser besteht.

Maria wiegt 75 kg. Wie viel kg davon sind Wasser?

Grundwert (G) = 75

Prozentzahl (p) = 60

Prozentwert (W) = ?

|  |  |
| --- | --- |
| **W =** | **75 . 60** |
| **100** |

**Berechnung**:

**Lösung**: Bei Maria bestehen 45 kg ihres Körpergewichtes aus Wasser.

Denken Sie an andere Personen. Aus wie vielen Kilogramm Wasser bestehen diese Personen?

|  |  |
| --- | --- |
| **W =** | **G . p** |
| **100** |

## Der Prozentwert

**Hier können Sie weitere Prozentwerte berechnen:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) 1 % von 500 kg............................ | b) 10 % von 12 m............................ |
| c) 10 % von 60 €............................ | d) 1 % von 193 kg............................ |
| e) 80 % von 200 €............................ | f) 50 % von 300 km............................ |

**Aufgabe**

Eine Handtasche kostet 56 **€**. Frau Luimara bekommt einen Rabatt von 25 %.

Wie viel Geld spart Sie?

 Wie viel kostet die Handtasche nun? (Hinweis: vom alten Preis den Preisnachlass abziehen, also: alter Preis minus Preisnachlass = neuer Preis)

##  Räumungsverkauf in einem Möbelhaus

In einem Möbelhaus gibt es heute 15 % auf alles, das heißt, alle Möbel sind um 15 Prozent billiger.



 



**Lampe, 25 €**

**3er Sofa, 690 €**



**Sessel, 100 €**



**Bett, 350 €**

**Beistelltisch, 50 €**

a) Wie viel Euro beträgt der Preisnachlass für jedes Möbelstück?

b) Berechnen Sie für jedes Möbelstück den neuen Preis. (Hinweis: alter Preis - Preisnachlass)

##  Lösungen

**Seite 1**

|  |  |
| --- | --- |
| a) 1 % von 500 kg(500 x 1 : 100= 5) **5 kg****5 kg** | b) 10 % von 12 m(12 x 10 : 100 = 1,2) **1,2 m** |
| c) 10 % von 60 €**6 €** | d) 1 % von 193 kg**1,93 kg** |
| e) 80 % von 200 €**160 €** | f) 50 % von 300 km**150 km** |

Wie viel kostet die Handtasche nun? (Hinweis: Alter Preis - Preisnachlass)

Die Handtasche kostet nun 42 €.

**Seite 2**

a) alter Preis x 15 : 100 = Preisnachlass

|  |  |
| --- | --- |
| Sofa (690 x 15 : 100) | 103,50 € |
| Beistelltisch | 7,50 € |
| Sessel | 15,00 € |
| Lampe | 3,75 € |
| Bett | 52,50 € |

b)

|  |  |
| --- | --- |
| Sofa (690 – 103,5) 103103,5 | 586,50 €  |
| Beistelltisch | 42,50 € |
| Sessel | 85,00 € |
| Lampe | 21,25 € |
| Bett | 297,50 € |