**Test 30 Prozentwert- und Zinsberechnungen Lösungen**

1. Ein Hemd kostet normal 80 €. Der Preis wurde um 20% heruntergesetzt. Was kostet das Hemd jetzt?
 % €
 100 80
 1 0,8
 20 **16 80 € - 16 € = 64 €**
Das Hemd kostet jetzt nur noch 64 €
2. Von 2000 € Lohn werden 20 % für die Sozialversicherung und 15 % für die Steuern abgezogen. Was bleibt Netto übrig?
 € %
 2000 100
 20 1
 700 35
2000 – 700 = **1300 €** bleiben Netto übrig.
3. Mit der Bahncard 25 muss man 25% weniger zahlen. Der Normalpreis für eine Fahrt beträgt 84,60 €. Wie hoch ist der neue Fahrpreis mit Bahncard 25?
 € %
 84,60 100
 0,846 1
 63,45 75 Der Fahrkreis beträgt 63,45 €.
4. Mohammed erhält für sein Sparkonto mit 12.000 € nur 0,4 % Zinsen im Jahr.
Wie viel Zinsen bekommt er jährlich?
 € %
 12.000 100
 120 1
 48 0,4 Er erhält 48 € Zinsen.
5. Tim muss für einen 4000 € -Kredit 6 % Zinsen pro Jahr zahlen. Er kann den Kredit aber bereits nach 6 Monaten zurückzahlen. Wie viel Zinsen muss er zahlen?
 € %
 4000 100
 40 1
 240 6
240 € / 2 = 120 € muss er Zinsen zahlen.
6. Bei einer Verkehrskontrolle von 650 Fahrzeugen wurden bei 12% Mängel festgestellt. Wie viele Fahrzeuge hatten Mängel?
Fahrzeuge %
 650 100
 6,5 1
 78 12 78 Fahrzeuge hatten Mängel
7. In einer 1,5 Liter Limonadenflasche sind folgende Angaben auf dem Etikett.

a) Wie viel Gramm Zucker sind in der ganzen Flasche dieses Getränks?
1500 ml : 250 ml = 6 Gläser
6 ∙ 27 g = 162 g Zucker sind in dem Getränk
b) Wie viel Prozent des von der WHO empfohlenen Tagesbedarfes sind das?
6 ∙ 29 % = 174 % des empfohlenen Tagesbedarfes sind allein in dieser Flasche

1. Bei einem Autofahrer stellt die Polizei 1,6 ‰ (Promille) Alkoholgehalt im Blut fest. Wie viele Milliliter Alkohol sind in dem Blut des Fahrers, wenn er insgesamt etwa 6000 ml Blut in seinem Körper hat?
 ml ‰
 6000 1000
 6 1
 9,6 1,6 es sind 9,6 ml Alkohol
2. Bei den Bundestagswahlen 2017 erhielt die SPD 20,5% der 46.389.615 gültigen Stimmen.

a) Wie viele Menschen wählten die SPD?
Menschen %
46389615 100
463896,15 1
 9.509.871 20,5 9.509.871 wählten SPD

b) 1 % entspricht 463896,15 Stimmen