**Test 5**

1. Aufgabe: Kreuze richtig an.

 = 12,5  = 15%  = 4%  = 1,6

x

x

x

x

x

 0,25% 0,15 0,04 0,1

 25% 0,15% 0,4 16%

x

x

x

0,25 1,5% 0,40 16,6%

2. Aufgabe: Färbe die Anteile in den Figuren.



3. Aufgabe: Frau Schuster ist Angestellte in einem Kaufhaus. Wenn sie dort einkauft, erhält sie einen Rabatt von 15%. Für welchen Betrag hat sie eingekauft, wenn sie 90€ an Rabatt erhält?

G = \_\_\_\_\_\_\_

p = 15%

W = 90 € $\frac{G·p}{100} =W$ G · 0,15 = 90

 G = 90 : 0,15

 G = 600

Antwort: Sie hat für 600 € eingekauft.

4. Aufgabe: a) Jedes Jahr entstehen bei einem Zinssatz von

 6,3% 816,64 € Zinsen. Berechne das Kapital.

$\frac{K·6,3·1}{100}=816,64$ **816,64 · 100 : 6,3 = 12962,54**

Das Kapital ist **12962,54 €.**

5. Aufgabe: Ein Kaufmann hat einen Umsatz über 7350€.

Das ist eine Steigerung um 5% gegenüber

dem letzten Umsatz.

Wie hoch war der Umsatz vorher?

|  |  |
| --- | --- |
| G = \_\_\_\_\_\_\_\_\_p = 105 % W = 7350 € $\frac{G·p}{100} =W$ | G · 105 : 100 = 7350G = 7350 · 100 : 105G = 7000 € |

 Antwort: Der Umsatz war vorher 7000 €.

6. Aufgabe: Beim Kauf hat sich ein Auto um 15% verteuert. Herr Schmidt kauft sein neues Traumauto und bezahlt 28750€. Wie teuer war das Auto vorher?

|  |  |
| --- | --- |
| G = \_\_\_\_\_\_\_\_\_p = 115 %W = 28750 € $\frac{G·p}{100} =W$ | G · 115 : 100 = 28750G = 28750 · 100 : 115G = 25000 € |

 Antwort: Das Auto kostete vorher 25000 €.

7. Aufgabe: Frau Hansen ist Geschäftsfrau. Sie rechnet mit 9% Geschäftskosten, 19% Mehrwertsteuer und 12% Gewinn. Wie teuer muss sie im Laden einen CD Player verkaufen, den sie zu 75€ beim Großhändler eingekauft hat?

|  |  |
| --- | --- |
| G = 75 €p = 140 %W = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ $\frac{G·p}{100} =W$ | 75 · 140 : 100 = W105 = W |

 Antwort: Sie muss den CD Player für 105 € verkaufen.

8. Aufgabe: Vergleiche folgende Anteile in Prozent.

 Wer hat vom Taschengeld am meisten übrig behalten?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Inga | Marco | Karin | Andreas |
| gespart | 3 | 10 | 16 | 27 |
| Taschengeld | 25 | 75 | 80 | 36 |
| Prozent | 12% | 13$\frac{1}{3}$.% | 20 % | 75 % |

 Antwort: Andreas hat am meisten übrig behalten.

9. Aufgabe: Runde auf volle Prozent (ohne Komma).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 80% | 5 % | 40 % | 33$\frac{1}{3}$ % | 50 % | 45,5 % |

10. Aufgabe: a) 3000 € bringen bei einem Zinssatz von 3%

 27 € Zinsen. Berechne die Zeit.

 $\frac{K·p·t}{100·360}=Z$$\frac{3000·3·t}{100·360}=27$

 t = 27 · 360 · 100 : 3000 : 3

 t = 108 (Tage)

 b)5000 € bringen bei einem Zinssatz von 4%

 80 € Zinsen. Berechne die Zeit.

 $\frac{K·p·t}{100·360}=Z$$\frac{5000·4·t}{100·360}=80$

 t = 80 · 360 · 100 : 5000 : 4

 t = 144 (Tage)

 erreicht. Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_