

Sachaufgaben zur Prozentrechnung

1. Hanna bekommt auf für das Geld auf ihrem Sparbuch 4 % Zinsen und hat nach einem Jahr 239,2 €. Wie viel Geld hatte sie am Anfang des Jahres?

$$104 \% \hat{=} 239,20 \text{ €}$$

$$100 \% \hat{=} x$$

$$x = 100 * 239,2 : 104 = 230 \text{ €}$$

2. Wie viel Euro Zinsen bekommt Hans bei einem Kontostand von 1500 € und einem Zinssatz von 8 % pro Jahr.

$$100 \% \hat{=} 1500 \text{ €}$$

$$8 \% \hat{=} x$$

$$x = 8 * 1500 : 100 = 120 \text{ €}$$

3. Stefan leiht sich 2000 € bei seiner Oma. Ihr muss er 2 % Zinsen pro Jahr bezahlen. Wie viel zahlt er zurück?

$$100 \% \hat{=} 2000 \text{ €}$$

$$102 \% \hat{=} x$$

$$x = 102 * 2000 : 100 = 2040 \text{ €}$$

4. Michaela bekommt aus ihrem Sparvertrag 4400 Euro ausbezahlt. 4000 € hatte sie einbezahlt. Wie war der Zinssatz?

$$4000 \text{ €} \hat{=} 100 \%$$

$$4400 \text{ €} \hat{=} x$$

$$x = 4400 * 100 : 4000 = 110 \%$$

→ Zinssatz 10 %

5. Jürgen will sich ein Motorrad kaufen, das 2400 € kostet. Er hat aber 600 Euro zu wenig. Der Händler bietet ihm eine Vorzugsfinanzierung mit 12 % Zinsen an. Wie viel muss er insgesamt für das Motorrad zahlen, wenn er das Angebot annimmt?

$$100 \% \hat{=} 600 \text{ €}$$

$$112 \% \hat{=} x$$

$$x = 112 * 600 : 100 = 672 \text{ €}$$

$$2400 - 600 + 672 = 2472 \text{ €}$$

6. Familie Schustermann leiht sich 10000 Euro für die Renovierung ihres Hauses (Zins pro Jahr 5 %) . Sie müssen den Kredit, inklusive Zins und Zinseszins, erst nach 4 Jahren zurückzahlen. Wie viel müssen die Schusters nach den 4 Jahren zurückzahlen?

$$100 \% \hat{=} 10000 \text{ €}$$

$$105 \% \hat{=} x$$

$$x = 105 * 10000 : 100 = 10500 \text{ €}$$



$$100 \% \hat{=} 10500 \text{ €}$$

$$105 \% \hat{=} x$$

$$x = 105 * 10500 : 100 = 11025$$

$$100 \% \hat{=} 11025 \text{ €}$$

$$105 \% \hat{=} x$$

$$x = 105 * 11025 : 100 = 11576,25 \text{ €}$$



$$100 \% \hat{=} 11576,25 \text{ €}$$

$$105 \% \hat{=} x$$

$$x = 105 * 11576,25 : 100 = 12155,06 \text{ €}$$