

Bestimmen des Prozentwertes

1 Bestimmen des Prozentwertes.

Der Anteil eines Ganzen ist ein Bruchteil. Das Vorgehen lässt sich auf auch die Prozentrechnung übertragen. Dabei entspricht der Anteil dem _____,

das Ganze dem _____ und der Bruchteil dem _____.

Den Prozentwert kann man berechnen, indem man den _____ mit dem _____ multipliziert, d.h.: _____.

2 Berechne den Prozentwert.

- Prozentsatz: 50 % ; Grundwert: 2300 kg; Prozentwert: _____
- Prozentsatz: 30 % ; Grundwert: 40 €; Prozentwert: _____
- Ana möchte ein T-Shirt für 30 € kaufen. Wegen einer Rabattaktion muss sie nur 70 % des Originalpreises bezahlen. Prozentwert: _____
- Ana legt 200 € auf ihrem Sparbuch an. Sie bekommt darauf einen jährlichen Zinssatz von 1,5 %. Prozentwert: _____

Bestimmen des Prozentsatzes

3 Vorüberlegungen:

Leon möchte ein T-Shirt für 40 € kaufen. Wegen eines Gutscheines bekommt er 20 % Rabatt. Er bekommt also einen Rabatt in Höhe von _____ = _____. Ein Kumpel von Leon möchte sich das gleiche T-Shirt kaufen. Er hat auch einen Gutschein und spart deshalb beim Kauf 10€. Er spart von den _____ also _____ ein, das entspricht einem Prozentsatz von _____ = _____. Wegen des Gutscheins bekommt er also _____ Rabatt.

4 Bestimmen des Prozentsatzes.

Den Prozentsatz kann man berechnen, indem man den _____ durch den _____ dividiert, d.h.: _____.

⑤ Berechne den Prozentsatz.

- Prozentwert: 500 kg ; Grundwert: 2500 kg; Prozentsatz: _____
- Prozentwert: 30 ml ; Grundwert: 3 l; Prozentsatz: _____
- Abdu möchte ein T-Shirt für 25 € kaufen. Wegen einer Rabattaktion muss er nur 20€ des Originalpreises bezahlen. Prozentsatz: _____
- Edda legt 150 € auf ihrem Sparbuch an. Sie bekommt am Ende des Jahres 6 € Zinsen ausgezahlt. Prozentsatz: _____

Bestimmen des Grundwertes

⑥ Vorüberlegungen:

Ayla möchte ein Auto für 50 000 € kaufen. Wegen einer Sonderaktion bekommt sie 2 % Rabatt. Sie bekommt also einen Rabatt in Höhe von _____ = _____.

Der Bruder von Ayla möchte sich auch ein Auto kaufen. Er bekommt aufgrund der Sonderaktion ebenfalls 2 % Rabatt und bekommt einen Rabatt in Höhe von 600 € . Mit Hilfe der Schlussrechnung kann der Originalpreis bestimmt werden. Es gilt:

$$\underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \triangleq \underline{\hspace{2cm}}$$

Das Auto hat also ursprünglich _____ gekostet.

Alternativ könnte man wegen der Grundgleichung der Prozentrechnung und $0,02 \cdot ? = 600 \text{ €}$ auch _____ = _____ rechnen.

⑦ Bestimmen des Grundwertes.

Den Grundwert kann man berechnen, indem man den _____ durch den _____ dividiert, d.h.: _____.

Alternativ kann der Grundwert auch mithilfe der Schlussrechnung bestimmt werden:

$$\text{Grundwert} \triangleq 100 \%$$

$$\text{Prozentwert} \triangleq \text{Prozentsatz}$$