

MSA-Training: Prozent und Zinsen

Mathematik · Klasse 10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

$W = G \cdot p : 100$. Erhöhung: mal $(1 + p/100)$. Senkung: mal $(1 - p/100)$. Zinseszins: $K \cdot q^n$.

1 Prozentwert

- a) 40 % von 950 € = $950 \cdot 40 : 100 = 380,00 \text{ €}$
- b) 5 % von 1 750 € = _____
- c) 40 % von 1 200 € = _____
- d) 30 % von 200 € = _____
- e) 12 % von 2 000 € = _____
- f) 5 % von 850 € = _____

2 Grundwert

- a) 480,00 € sind 30 %. Grundwert = $480,00 : 30 \cdot 100 = 1 600,00 \text{ €}$
- b) 112,50 € sind 15 %. Grundwert = _____
- c) 10,00 € sind 5 %. Grundwert = _____
- d) 580,00 € sind 40 %. Grundwert = _____
- e) 54,00 € sind 12 %. Grundwert = _____
- f) 52,50 € sind 5 %. Grundwert = _____

3 Prozentsatz bei Preissenkung

- a) Ein Preis sinkt von 1 810,00 € auf 1 448,00 €. Um wie viel Prozent?
 $(1 810,00 \text{ €} - 1 448,00 \text{ €}) : 1 810,00 \text{ €} \cdot 100 = 20 \%$
- b) Ein Preis sinkt von 445,00 € auf 400,50 €. Um wie viel Prozent?

- c) Ein Preis sinkt von 870,00 € auf 696,00 €. Um wie viel Prozent?

MSA-Training: Prozent und Zinsen (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

d) Ein Preis sinkt von 635,00 € auf 508,00 €. Um wie viel Prozent?

.....

e) Ein Preis sinkt von 1 365,00 € auf 1 160,25 €. Um wie viel Prozent?

.....

4 Zinsen

a) Kapital 800,00 €, 2,0 % Zinseszins, 3 Jahre. Endkapital? $800,00 \text{ €} \cdot 1,020^3 = 848,97 \text{ €}$

b) Kapital 1 300,00 €, 2,0 % Zinseszins, 2 Jahre. Endkapital?

.....

c) Kapital 5 200,00 €, 2,5 % Zinseszins, 3 Jahre. Endkapital?

.....

d) Kapital 1 000,00 €, 1,5 % Zinseszins, 2 Jahre. Endkapital?

.....

e) Kapital 3 900,00 €, 4,0 % Zinseszins, 2 Jahre. Endkapital?

.....