Online-Test - Prozent- und Zinseszinsrechnung

Klasse: Klasse 8 · 10

Aufgabe 1 Wachstumsfaktor bei +6 %?

- ◯ **A.** 0,06
- ◯ **B.** 1,6
- ◯ **C.** 1,06
- ◯ **D.** 0,94

Aufgabe 2 Wachstumsfaktor bei −12 %?

- ◯ **A.** 0,12
- ◯ **B.** 0,88
- ◯ **C.** 1,12
- ◯ **D.** 1,88

Aufgabe 3 Was sind 20 % von 150?

- ◯ **A.** 20
- ◯ **B.** 30
- ◯ **C.** 15
- ◯ **D.** 75

Aufgabe 4 Zinseszinsformel?

- ◯ **A.** $K_n = K_0 \cdot n \cdot q$
- ◯ **B.** $K_n = K_0 + q^n$
- ◯ **C.** $K_n = K_0 \cdot q^n$
- ◯ **D.** $K_n = K_0 \cdot q$

Aufgabe 5 100 € bei 10 % für 2 Jahre mit Zinseszins?

- ◯ **A.** 120 €
- ◯ **B.** 121 €
- ◯ **C.** 110 €
- ◯ **D.** 210 €

Aufgabe 6 Preis +50 % und dann −50 %. Ergebnis?

- ◯ **A.** gleicher Preis
- ◯ **B.** +25 %
- ◯ **C.** −25 %

- ◯ **D.** −50 %

Aufgabe 7 Rückrechnen: Endwert 132 € nach +10 %. Anfangswert?

- ◯ **A.** 120 €
- ◯ **B.** 118,80 €
- ◯ **C.** 121,20 €
- ◯ **D.** 130 €

Aufgabe 8 Wie viel Prozent sind 9 von 36?

- ◯ **A.** 9 %
- ◯ **B.** 25 %
- ◯ **C.** 36 %
- ◯ **D.** 4 %

Aufgabe 9 Welcher Wert ist ein Wachstumsfaktor für Abnahme?

- ◯ **A.** 1,2
- ◯ **B.** 1,01
- ◯ **C.** 0,97
- ◯ **D.** 2

Aufgabe 10 Zwei Rabatte von je 10 % ergeben insgesamt …

- ◯ **A.** 20 %
- ◯ **B.** 19 %
- ◯ **C.** 21 %
- ◯ **D.** 10 %

Antwortbogen - Prozent- und Zinseszinsrechnung

Klasse: Klasse 8

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**C**	$1 + 0{,}06 = 1{,}06$.
2	**B**	$1 - 0{,}12 = 0{,}88$.
3	**B**	$150 \cdot 0{,}2 = 30$.
4	**C**	Das Kapital wird jedes Jahr mit q multipliziert.
5	**B**	$100 \cdot 1{,}1^2 = 121$.
6	**C**	$1{,}5 \cdot 0{,}5 = 0{,}75$.
7	**A**	$132 : 1{,}1 = 120$.
8	**B**	$9 : 36 = 0{,}25$.
9	**C**	Abnahme heißt q.
10	**B**	$0{,}9 \cdot 0{,}9 = 0{,}81$.