Einfache Zinsen und Zinseszins: Übungen mit Lösungen

Wirtschaft · Klasse 8–10 · Arbeitsblatt mit separatem Lösungsteil

Name: _____ Datum: _____

Grundlagen

Bei einfachen Jahreszinsen gilt Z = K · p/100. Beim Zinseszins werden gutgeschriebene Zinsen im nächsten Zeitraum mitverzinst. Alle Werte sind Rechenbeispiele ohne Gebühren, Steuern oder Aussagen zu realen Angeboten.

Die Klassenangabe dient als Orientierung; Reihenfolge und Anforderungen können je nach Schule abweichen.

Einfache Zinsen und Zinseszins: Übungen mit Lösungen

Aufgaben

1. Berechne die einfachen Jahreszinsen für 500 € bei 2 %.

2. Berechne die einfachen Jahreszinsen für 1.200 € bei 3 %.

3. Wie viel sind 800 € nach einem Jahr bei 5 % einfachen Zinsen insgesamt?

4. Berechne zwei Jahre einfache Zinsen für 600 € bei 4 %.

Einfache Zinsen und Zinseszins: Übungen mit Lösungen

Aufgaben – Fortsetzung

5. Beim Zinseszins werden 1.000 € zwei Jahre mit 10 % verzinst. Endbetrag?

6. Vergleiche: 1.000 € nach zwei Jahren mit 10 % einfachen Zinsen oder Zinseszins.

7. Bei 200 € und 5 %: Zinsen für ein halbes Jahr im einfachen Modell?

8. Korrigiere: 2 % von 300 € sind 600 €.

Lösungen & Erklärungen

Einfache Zinsen und Zinseszins: Übungen mit Lösungen

Lösungen mit Erklärung

1. 500 · 0,02 = 10 €.

2. 1.200 · 0,03 = 36 €.

3. Zinsen 40 €; Endbetrag 840 €.

4. 600 · 0,04 · 2 = 48 € Zinsen; Endbetrag 648 €.

5. Nach einem Jahr 1.100 €, nach zwei Jahren 1.100 · 1,10 = 1.210 €.

6. Einfach: 1.200 €. Zinseszins: 1.210 €. Differenz 10 €, weil die ersten Zinsen mitverzinst werden.

7. 200 · 0,05 · 0,5 = 5 €.

8. 300 · 0,02 = 6 €. Prozent bedeutet Hundertstel.