

SEK I Lösungen zur Zinsrechnung I

Ergebnisse und ausführliche Lösungen zum Aufgabenblatt SEK I Rechnen mit Zinsen I.

Zinsrechenaufgaben zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung nach Klasse 10. Berechnet werden bei einer jährlichen Verzinsung, die Zinsen, das Anfangskapital und der Zinssatz.

Ergebnisse

E1	Ergebnis: Die Jahreszinsen betragen 562,50 €.
E2	Ergebnis: Die Jahreszinsen betragen 84 €.
E3	Ergebnis: Nach einem Jahr erhält Alex 34,72 € Zinsen.
E4	Ergebnis: Nach einem Jahr erhält Susi 319,20 € Zinsen.
E5	Ergebnis: Die Spareinlage betrug 17500 €.
E6	Ergebnis: Das Anfangskapital betrug 1750 €.
E7	Ergebnis: Der Zu Beginn des Jahres waren auf dem Sparbuch 3250 €.
E8	Ergebnis: Bei der Kontoeröffnung hat Rudi 19200 € eingezahlt.
E9	Ergebnis: Der Zinssatz beträgt 3,2%.
E10	Ergebnis: Der Kreditzins beträgt 11,7%
E11	Ergebnis: Der Zinssatz der Haus und Grundbank beträgt 1,8%
E12	Ergebnis: Die Kredit-Hai-Bank arbeitet mit einem Zinssatz von 14,3%

A1	Aufgabe
	Bei einer Verzinsung von 4,5% wird ein Kapital von 12500 € für ein Jahr angelegt. Berechne die Jahreszinsen.
A1	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 12500 \text{ €}$, $p = 4,5\%$ gesucht: Die Jahreszinsen Z
	$Z = K \cdot \frac{p}{100\%} = 12500 \text{ €} \cdot \frac{4,5\%}{100\%} = \underline{\underline{562,50 \text{ €}}}$
	Die Jahreszinsen betragen 562,50 €.
A2	Aufgabe
	Oma Grete schenkt ihrer Enkelin Luise 3500 €. Die Sparkasse bietet einen Zinssatz von 2,4%. Luise legt das Geld für die Dauer von einem Jahr an. Berechne die Jahreszinsen.
A2	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 3500 \text{ €}$, $p = 2,4\%$ gesucht: Die Jahreszinsen Z
	$Z = K \cdot \frac{p}{100\%} = 3500 \text{ €} \cdot \frac{2,4\%}{100\%} = \underline{\underline{84 \text{ €}}}$
	Die Jahreszinsen betragen 84 €.
A3	Aufgabe
	Alex spart für einen umweltschonenden Elektroroller. Er hat 1240 € auf dem Konto. Wie viel Zinsen erhält er nach einem Jahr bei einem Zinssatz von 2,8%?
A3	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 1240 \text{ €}$, $p = 2,8\%$ gesucht: Die Jahreszinsen Z
	$Z = K \cdot \frac{p}{100\%} = 1240 \text{ €} \cdot \frac{2,8\%}{100\%} = \underline{\underline{34,72 \text{ €}}}$
	Nach einem Jahr erhält Alex 34,72 € Zinsen.
A4	Aufgabe
	Susi erbt von ihrer Tante 15200 €. Sie kann das Geld bei der Umweltbank anlegen und bekommt jährlich 2,1% Zinsen. Wie viel Zinsen erhält sie nach einem Jahr?
A4	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 15200 \text{ €}$, $p = 2,1\%$ gesucht: Die Jahreszinsen Z
	$Z = K \cdot \frac{p}{100\%} = 15200 \text{ €} \cdot \frac{2,1\%}{100\%} = \underline{\underline{319,20 \text{ €}}}$
	Nach einem Jahr erhält Susi 319,20 € Zinsen.

A9	Aufgabe
	Ein Kapital von 3500 € bringt in einem Jahr 112 € Zinsen. Wie hoch ist der Zinssatz?
A9	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 3500 \text{ €}$, $Z = 112 \text{ €}$ gesucht: Der Zinssatz p
	$p = \frac{Z}{K} \cdot 100\% = \frac{112 \text{ €}}{3500 \text{ €}} \cdot 100\% = \underline{\underline{3,2\%}}$
	Der Zinssatz beträgt 3,2%.
A10	Aufgabe
	Frau Kaufrausch hat für ein Jahr einen Kredit in Höhe von 7500 € aufgenommen. Dafür zahlte sie 877,50 € Zinsen. Welchen Zinssatz berechnet ihr die Zockerbank dafür?
A10	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 7500 \text{ €}$, $Z = 877,50 \text{ €}$ gesucht: Der Zinssatz p
	$p = \frac{Z}{K} \cdot 100\% = \frac{877,50 \text{ €}}{7500 \text{ €}} \cdot 100\% = \underline{\underline{11,7\%}}$
	Der Kreditzins beträgt 11,7%
A11	Aufgabe
	Die Mietkaution in Höhe von 950 € wird auf ein Sparbuch eingezahlt. Nach einem Jahr werden dafür 17,10 € gutgeschrieben. Welchen Zinssatz gewährt die Haus und Grundbank?
A11	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 950 \text{ €}$, $Z = 17,10 \text{ €}$ gesucht: Der Zinssatz p
	$p = \frac{Z}{K} \cdot 100\% = \frac{17,10 \text{ €}}{950 \text{ €}} \cdot 100\% = \underline{\underline{1,8\%}}$
	Der Zinssatz der Haus und Grundbank beträgt 1,8%
A12	Aufgabe
	Für einen Kredit in Höhe von 5300 € berechnet die Kredit-Hai-Bank 757,90 € jährlich. Mit welchem Kreditzinssatz arbeitet die Bank?
A12	Ausführliche Lösung
	gegeben: $K = 5300 \text{ €}$, $Z = 757,90 \text{ €}$ gesucht: Der Zinssatz p
	$p = \frac{Z}{K} \cdot 100\% = \frac{757,90 \text{ €}}{5300 \text{ €}} \cdot 100\% = \underline{\underline{14,3\%}}$
	Die Kredit-Hai-Bank arbeitet mit einem Zinssatz von 14,3%