

LF11-LS06 Die Jahreszinsen berechnen

Hinweise für die Lehrkraft:

Die Schülerinnen und Schüler benötigen einen Taschenrechner und einen Stift zur Bearbeitung der „Papierübungen“.

Verlaufsplan							
Unter- richts- phase	Phase der vollstän- digen Hand- lung	Handeln		Sozial-/Akti- onsform	Binnen-differen- zierung	Material, Medien	Hinweise
		Schülerinnen und Schüler (SuS)	Lehrkraft (LK)				
Einstieg		Ein Schüler bzw. eine Schülerin trägt die Situation laut vor.		impulssetzend Plenum		Situationsbeschreibung (Text)	
Erarbeitung	Informieren <i>Was soll ge- tan werden, was ist das Ziel?</i>	erfassen und analy- sieren die Situation und die Aufträge, ver- schaffen sich einen Überblick	berät, steht für Fra- gen zur Verfügung	Einzelarbeit		Lernsituation	
	Planen <i>Wie ist vorzu- gehen, um das Ziel zu erreichen?</i>	planen ihr Vorgehen	berät, unterstützt bei Bedarf	Einzelarbeit Partnerarbeit	Ergebniseintrag mit und ohne Hilfe- stellung Hilfe 1 und Hilfe 2 E-Mail		
	Entscheiden <i>Welcher Ar- beits-/Lö- sungsweg wird gewählt? Welche Mate- rialien etc. werden ver- wendet?</i>	entscheiden sich für eine Vorgehensweise	berät, unterstützt bei Bedarf	Einzelarbeit Partnerarbeit			

Verlaufsplan							
Unter- richts- phase	Phase der vollstän- digen Hand- lung	Handeln		Sozial-/Akti- onsform	Binnen-differen- zierung	Material, Medien	Hinweise
		Schülerinnen und Schüler (SuS)	Lehrkraft (LK)				
	Durchführen	ermitteln die Höhe der Jahreszinsen für den Kredit bei der Spardax-Bank formulieren eine E- Mail und berechnen dazu vorab die Höhe der Zinsen für den Kredit bei der Bank Kredito und bei der Landes Handels Bank	berät, unterstützt bei Bedarf	Einzelarbeit Partnerarbeit			
Auswertung, ggf. Vertie- fung	Kontrollieren	vergleichen Ihre E- Mail hinsichtlich Auf- bau, Formulierung und Berechnung bzw. Empfehlung mit ei- nem anderen Part- nerteam, sie korrigie- ren und ergänzen ggf.	moderiert berät, unterstützt bei Bedarf	Gruppenarbeit			
Reflexion und Vertie- fung	Bewerten <i>Was kann zu- künftig besser gemacht wer- den?</i>	bewerten ihr Han- deln, füllen Feed- back-Fragebogen aus (Five-Finger-Feed- back) bearbeiten Übungs- aufgaben	initiiert Bewer- tung/Reflexion Klärt evtl. Fragen berät, unterstützt bei Bedarf	Plenum Einzelarbeit		Beamer	

Lösungshinweise:

 Senden	Von:	azubi@saleno.de			
	An:	SusanneRoth@saleno.de			
	Cc:				
	Betreff:	Auflistung der Kreditangebote			

Sehr geehrte Frau Roth,

vielen Dank für das entgegengebrachte Vertrauen mir gegenüber.

Wie gewünscht finden Sie hier meine Auflistung über die drei Kreditangebote:

Bank	Zinssatz	Laufzeit	anfallende Zinsen	Gebühr	Kosten insgesamt (Gebühr + Zinsen)
Bank Spar-dax	5,00 %	3,25 Jahre	5.785,00 €	-	5.785,00 €
Bank Kredito	4,20 %	3,5 Jahre	5.233,20 €	1,3 % von 35.600 € = 462,80 €	5.696,00 €
Landes Handels Bank	6,25 %	2,5 Jahre	5.562,50 €	-	5.562,50 €

Ich empfehle unsere hauseigene Landes Handels Bank, da sie mit 5.562,50 € anfallenden Kosten am günstigsten ist.

Mit freundlichen Grüßen

Azubi

Lösungen zum H5P: Übungen zu den Jahreszinsen:

Wir benötigen einen Kredit in Höhe von 4.780,00 €. Unsere Bank gewährt ihn uns für 5,6 % bei einer Laufzeit von 2 Jahren. Berechnen Sie die Jahreszinsen.

535,36 €

Die Kredite, die wir in den letzten Jahren aufgenommen haben, sahen wie folgt aus:

- a) 6.500,00 € zu einem Zinssatz von 6 % und einer Laufzeit von 5 Jahren
- b) 4.560,00 € zu einem Zinssatz von 3,9 % und einer Laufzeit von 6 Jahren
- c) 7.800,00 € zu einem Zinssatz von 7 % und einer Laufzeit von 6,5 Jahren
- d) 12.400 € zu einem Zinssatz von 5,25 % und einer Laufzeit von 8 Jahren.

Berechnen Sie, wie viele Jahreszinsen wir jeweils dafür bezahlen mussten.

a) 1.950,00 €

b) 1.067,04 €

c) 3.549,00 €

d) 5.208,00 €

Wir benötigen 98.500 €. Auf der Suche nach einem neuen Kreditgeber liegen uns zwei Angebote vor:

Bank A: 8,4 %, Laufzeit 4 Jahre, Gebühr 2 %

Bank B: 7,6 %, Laufzeit 4,5 Jahre, Gebühr 1,75 %

Ermitteln Sie, welches Angebot günstiger ist.

Berechnen Sie, um wie viel Euro sich die beiden Angebote unterscheiden.

Bank A: $33.096,00 + 1.970,00 \text{ € Gebühr} = 35.066,00 \text{ €} = \text{günstiger}$

Bank B: $33.687,00 \text{ €} + 1.723,75 \text{ € Gebühr} = 35.410,75 \text{ €}$

Unterschied: $35.410,75 \text{ €} - 35.066,00 \text{ €} = 344,75 \text{ €}$

Zur Sanierung unserer Tiefgarage benötigen wir einen Kredit in Höhe von 130.000 €. Ermitteln Sie die Jahreszinsen, wenn unsere Bank einen Zinssatz von 7,5 % bietet, die Laufzeit 4 Jahre beträgt und eine Gebühr in Höhe von 1,25 % der Kreditsumme fällig wird.

39.000 € Zinsen + 1.625,00 € Gebühr

= 40.625,00 €