

Zeile

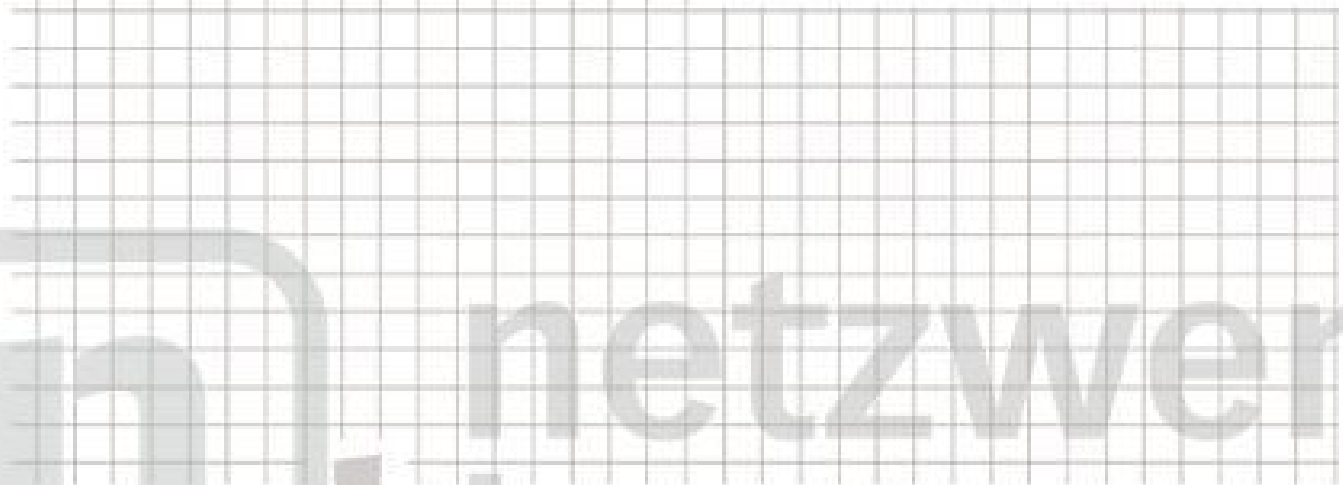
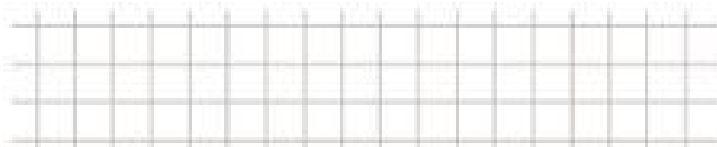
Aufgabe ⑤

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Die „Klassenfirma“ will nun endlich mit der geplanten Produktion der Flaschenkühler beginnen. Dazu müssen das Material eingekauft und weitere Kosten beglichen werden. Allein 1 000 € müssen als Kautions für den Ofen hinterlegt werden. Insgesamt werden etwa 1 800 € benötigt. Da die Schüler kein Geld haben, müssen sie einen Kredit aufnehmen. In 5 Monaten wollen sie das Geld zurückzahlen.

Eine Bank bietet einen Zinssatz von 11,2 %. Eine andere verlangt 10,2 % und dazu eine Bearbeitungsgebühr von 1 % der Kreditsumme.

Welches Angebot ist günstiger?



! Eine Kautions ist eine Sicherheit für den Besitzer, zum Beispiel für den Fall, dass irgendetwas am Ofen kaputt geht oder dass die Klasse am Ende nicht bezahlen kann, weil sie zu wenig verkauft hat.

! www.netzwerk-lernen.de

Bei der Angabe von Zinsen handelt es sich im Allgemeinen um JAHRESZINSEN. Das sind die Zinsen, die bezahlt werden müssen, wenn man das Geld



Lösungssseite

1 Frage? (siehe Zeile 11 der Aufgabe)

2 Frage: Welches Angebot ist günstiger? (siehe Zeile 5 und Zeile 8 bis 10)

3 1. Angebot: (siehe Zeile 8)

2. Angebot: (siehe Zeile 9 und 10)

4 11,2 % Jahreszins

10,2 % Jahreszins

+ 1 % Bearbeitungsgebühr

5 Jahreszins in €: ?

$$\begin{array}{l} 100 \% \longrightarrow 1800 \text{ €} \\ 11,2 \% \longrightarrow x \text{ €} \\ \hline \frac{1800 \cdot 11,2}{100} = 201,60 \end{array}$$

Jahreszins: 201,60 €

$$\begin{array}{l} 100 \% \longrightarrow 1800 \text{ €} \\ 10,2 \% \longrightarrow x \text{ €} \\ \hline \frac{1800 \cdot 10,2}{100} = 183,60 \end{array}$$

Jahreszins: 183,60 €

6 Zins für 5 Monate: ?

$$\begin{array}{l} 12 \text{ Monate} \longrightarrow 201,60 \text{ €} \\ 5 \text{ Monate} \longrightarrow x \text{ €} \\ \hline \frac{201,60 \cdot 5}{12} = 84 \end{array}$$

Zins für 5 Monate: 84 €

$$\begin{array}{l} 12 \text{ Monate} \longrightarrow 183,60 \text{ €} \\ 5 \text{ Monate} \longrightarrow x \text{ €} \\ \hline \frac{183,60 \cdot 5}{12} = 76,50 \end{array}$$

Zins für 5 Monate: 76,50 €

7 Sonstige Kosten? (siehe Zeile 9 und 10)

8 keine

dazu 1 % Bearbeitungsgebühr:

1 % von 1800 € sind 18 €.

$76,50 \text{ €} + 18 \text{ €} = 94,50 \text{ €}$

9 Antwort: Das 1. Angebot ist günstiger.

(Und zwar um 10,50 €, denn $94,50 \text{ €} - 84 \text{ €} = 10,50 \text{ €}$)