|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe | Evtl. Erklärung zur Aufgabe | Lösung | Schülerlösung |
| *Die Spiel & Spaß GmbH nimmt bei ihrer Hausbank ein Fälligkeitsdarlehen auf (Zinsen und Tilgung werden erst am Ende der Laufzeit fällig) Darlehenssumme: 125.000,00 EUR. Die Bank berechnet 4,9 % Darlehenszinsen. Laufzeit 435 Tage. Die Bearbeitungs­gebühren fallen sofort einmalig mit 1% an.*a) Buche die Auszahlung des Kredits! |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2800 Bk | 123.750,00 | 4200 KBKV | 125.000,00 |
| 6750 KGV | 1.250,00 |  |  |

 |  |
| b) Buche die Tilgung des Kredites und die Zahlung der Zinsen am Ende der Laufzeit. | Das Darlehen ist mit einer Laufzeit von unter 3 Jahren ein kurzfristiges Darlehen. Daher: 4200 KBKV.Auch wenn die Laufzeit sich über zwei Jahre erstreckt, ist der Zinssatz immer p. a., also auf ein Jahr bezogen. Daher: geteilt durch 360 | $$Z= \frac{K x p x t}{100 x 360}$$$Z= \frac{125.000,00 x 4,90 x 425}{100 x 360}$ = 7.230,90

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4200 KBKV | 125.000,00 | 2800 BK | 117.769,10 |
| 7510 ZAW | 7.230,90 |  |  |

 |  |
| c) Berechne den effektiven Jahreszins dieses Darlehens! | Die tatsächlichen Kreditkosten sind die Zinsen und die Bearbeitungsgebühr:7.230,90 + 1.250,00 = 8.480,90$$p eff= \frac{Z x 100 x 360 }{K x t}$$ | $$p eff= \frac{ 8.480,90 x 100 x 360 }{117.769 ,10 x 435}$$= 5,96 % |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe | Evtl. Erklärung zur Aufgabe | Lösung | Schülerlösung |
| *Die Spiel und Spaß GmbH kauft Handelswaren im Wert von 87.000,00 EUR (brutto) ein. Bei Zahlung innerhalb von 7 Tagen gewährt unser Lieferant 2 % Skonto. Das Zahlungsziel beträgt 30 Tage.**a) Gib den Kreditbetrag dieses Lieferantenkredits an und berechne den Überweisungsbetrag und die tatsächlichen Kreditkosten!* | Rechnungsbetrag (Kreditbetrag + Zinsen): Skonto: Tatsächl. Kreditkosten (Zinsen): Überweisungsbetrag = Kreditbetrag und Auszahlungsbetrag:  |

|  |  |
| --- | --- |
| Rechnungsbetrag: | 87.000,00 |
| - Skonto | 1.740,00 |
| = Überweisungsbetrag | 85.260,00 |

 |  |
| b) Berechne den Finanzierungszeitraum | Innerhalb der Skontofrist fallen keine Zinsen an, denn der Kunde bezahlt am 1. und am letzten Tag der Skontofrist (8. Tag) immer gleich viel! |

|  |  |
| --- | --- |
| Zahlungsziel: | 30 |
| - Skontofrist (kostenlos) | 8 |
| = Finanzierungszeitraum | 22 |

 |  |
| c) Berechne den effektiven Jahreszins | $$p eff= \frac{Z x 100 x 360 }{K x t}$$ | $$p eff= \frac{ 1.740,00 x 100 x 360 }{85.260,00 x 22}$$= 33,40 % |  |
| d) Statt des Liefererkredits könnte die Spiel & Spaß GmbH einen Kontokorrentkredit zu einem relativen Zinssatz von 1,0247 % für 22 Tage in Anspruch nehmen.Wie hoch ist der Jahreszinssatz und welcher Kredit ist demnach der günstigere? Wann soll bezahlt werden? | $$prel= \frac{p x t }{360}$$$$p= \frac{prel x 360}{t }$$ | $$p= \frac{1,0247 x 360}{22}$$P = 16,77% p. a. Der Kontokorrentkredit ist der teurere. Daher sollten wir das Geld bei der Bank aufnehmen und die Rechnung am 8. Tag bezahlen, weil die ersten 8. Tage als zinsloses Darlehen gewährt werden. |  |
| e) Wie viel Ersparnis hat die günstigere Alternative in Euro? | Kosten d. **L**iefer**k**redits: Nettoskonto Kosten d. **K**onto**k**orrentkredits: Sollzinsen:$Z= \frac{K x p x t}{100 x 360}$ $Z= \frac{85.260,00 x 17 x 22}{100 x 360}$ =  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nettoskonto (Lk) | 1.740,00 |
| - Sollzinsen (Kk) | 873,77 |
| = Ersparnis | 866,23 |

 |  |