***Notiere falls möglich jeweils „Gegeben, Gesucht, Formel, Rechnung, Antwort“***

***Zinsen***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | G | E |
| **Aufgabe 1**  Schau dir die Abbildung genau an!   1. Was ist das typische an Guthabenzinsen? 2. Berechne wie hoch der jährliche Zinsertrag bei den verschiedenen Anlageformen ist, wenn man 700 € anlegt. 3. Was ist das typische an Kreditzinsen? 4. Wie hoch sind die jährlichen Zinsen bei den verschiedenen Formen der Kredite, wenn man sich 2000 € leiht? | /1  /3  /1  /3 |  |
| **Aufgabe 2**  Pedro baucht unbedingt sofort Bargeld.  Er gibt folgende Anzeige auf:  Wie viel Geld ist er nach 9 Monaten bereit zurück zu zahlen? | /4 |  |
| **Aufgabe 3**  Banken und Sparkassen berechnen bei der Erteilung eines Kredites häufig neben den  Kreditzinsen eine einmalige Bearbeitungsgebühr.  Prüfe die drei folgenden Angebote, indem du die Gesamtkosten pro Jahr berechnest!   1. Berechne jeweils die Zinsen und die Bearbeitungsgebühren pro Angebot! 2. Wie viel Euro muss der Kunde also je Angebot insgesamt bezahlen? 3. Für welches der drei Angebote würdest du dich entscheiden? | /5  /2  /1 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aufgabe 4**  Zwei Freundinnen möchten ihren Lottogewinn von 40000 Euro für drei Jahre anlegen.  Sie vergleichen zwei Angebote:  Bei welchem Kreditinstitut würdest du dein Geld anlegen?   1. Lege jeweils eine sinnvolle Tabelle an! 2. Begründe ausführlich deine Antwort mit Hilfe deiner Einträge/ Rechnungen! |  | /4  /4 |
| **Aufgabe 5**  http://www.oberhof-skisporthalle.de/typo3temp/pics/Kalender_1_4dddf630a6.jpg   1. Frau Zorn nutzt vom 15. Januar bis zum 4. Februar ihren Überziehungskredit von 1200 € aus. Sie muss dafür 12,5% Zinsen bezahlen. Wie viel Euro Zinsen werden am 4. Februar fällig? 2. Herr Tietze überzieht sein Konto vom 25. März bis zum 8. April um 550 €. Da er keinen Dispokredit hat, muss er 14,9% Zinsen bezahlen. Wie viel Euro Zinsen sind für die Überziehung seines Kontos zu bezahlen?   Beachte: Rechne immer mit 30Tagen pro Monat und 360 Tagen pro Jahr! |  | /4  /4 |
| **Aufgabe 6**  Wie viele volle Jahre dauert es, bis sich eine einmalige Einzahlung von 4000 € bei  einem Zinssatz von 4% verdoppelt hat?  Löse durch Probieren!  Begründe deine Antwort! | /4 |  |

***Flächen***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aufgabe 7**  Ein Dach hat die in der Skizze gegebene Form mit den angegebenen Maßen.   1. Wie groß ist jede der trapez- förmigen Dachflächen? 2. Berechne den Flächeninhalt einer dreieckigen Dachfläche. 3. Berechne den Flächeninhalt der gesamten Dachfläche. | /3  /3  /2 |  |
| **Aufgabe 8**  Das nebenstehende Dreieck wird von einem 8cm langen und 5cm breiten Rechteck umgeben. Die Ecken B und C des Dreiecks liegen in den Seitenmitten des Rechtecks.  Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks! |  | /8 |
| **Aufgabe 9**  Löse die folgende Aufgabe in drei Schritten:  Schreibe an die rechten Figuren die Originallängen, die du zum Berechnen benötigst.  Berechne jeweils den Flächeninhalt der gesamten dunklen Fläche.  Wie viel Prozent der Gesamtfläche ist jeweils dunkel? Beachte: Ein Kästchen in deinem Heft ist, wie du weißt,  5 mm = 0,5 cm lang. | /2  /2 | /2  /2  /2  /2  /2  /2  /2 |
| **Aufgabe 10**  Das Bild zeigt einen Ausschnitt einer Wanderkarte im Maßstab 1: 20000.  Die Klasse 6d der Städtischen Gesamtschule Nettetal macht eine Exkursion zu Fuß:  Vom Bahnhof gehen die Schüler zuerst zum Tiergehege, anschließend zum Freilichtmuseum. Schließlich verweilen sie noch an der Badestelle. Von dort gehen sie zum Bahnhof zurück.  a) Wie lang ist die gesamte Strecke, die die Gruppe zurückgelegt hat?  b) Welche Fläche hat die Schulklasse umwandert?  Tipp: Berechne die Waldfläche und die Seefläche … |  | /8  /8 |
| Ordnungspunkte | /4 |  |
| Grundpunkte | /32 |  |
| Erweiterungspunkte |  | /32 |
| Gesamtpunkte |  | /68 |
| Bonuspunkte | /4 | /22 |

*Berechnung der Note*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | |
| Grund-kenntnisse | 36 | - | 30,5 | 30,5 | - | 25 | 25 | - | 19,5 | 19,5 | - | 14 | 14 | - | 7 | 7 | - | 0 |
| Grund- und Erweiterungs-  kenntnisse | 68 | - | 58 | 58 | - | 48 | 48 | - | 38 | 38 | - | 28 | 28 | - | 14 | 14 | - | 0 |

*Du hast im Bereich Grundkenntnisse \_\_\_\_\_\_ von 36 Punkten erreicht.*

*Das entspricht der Note\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Du hast im Bereich Erweiterungskenntnisse \_\_\_\_\_\_\_ von 68 Punkten erreicht.*

*Das entspricht der Note\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Berechnung der Note**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | |
| G-kenntnisse: | 36 | - | 30,5 | 30,5 | - | 25 | 25 | - | 19,5 | 19,5 | - | 14 | 14 | - | 7 | 7 | - | 0 |
| E-kenntnisse: | 68 | - | 58 | 58 | - | 48 | 48 | - | 38 | 38 | - | 28 | 28 | - | 14 | 14 | - | 0 |

Du hast im Bereich Grundkenntnisse \_\_\_\_\_\_ von 36 Punkten erreicht.

Das entspricht der Note\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Du hast im Bereich Erweiterungskenntnisse \_\_\_\_\_\_\_ von 68 Punkten erreicht.

Das entspricht der Note\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_