**Sachaufgaben II**

(ohne Zinseszins)

1. Aufgabe: Frau Schmidt hat am 16. Januar ein Sparkonto eröffnet. Sie zahlt sofort 200 € ein. Am 28. April zahlt sie weitere 300 € ein, und am 7. Juli benötigt sie 150 € vom Sparkonto. Über welchen Betrag verfügt sie am Ende des folgenden Jahres bei einer Verzinsung von 1,5 %?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zeit | alterKonto-stand | Ein-zahlungen/Abhebungen | Zinsen | Zinstage | Neuer Kontostand |
| 16. 1.  | 0 € | +200 € | 0,85 € | 102 | 200,85 € |
| 28. 4.  | 200,85 € | +300 € | 1,44 € | 69 | 502,29 € |
| 7. 7. | 502,29 € | -150 € | 6,47 € | 441 | **358,76 €** |

**Antwort: Sie hat am Ende dieser Zeit 358,76 €.**

2. Aufgabe: Henriette bekommt einen Kontoauszug ihrer Bank. Sie hatte am 23. Mai ein Guthaben von 15324,85 €. Am 14. Mai wurden ihr 105 € an Zinsen gutgeschrieben. Zu wie viel % hat sie ihr Geld angelegt?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aufgabe | Formel | Rechnung |
| **K = 15324,85 €****p = 1,5%****t = 351 d****Z = 224,13 €** | $$\frac{K·p·t}{100·360}=Z$$ | $$\frac{15324,85·p·351}{100·360}=224,13$$**p = 224,13·100·360 : 15324,85 : 351****p = 1,5****Die Verzinsung beträgt 1,5 %** |

3. Aufgabe: Hannes zahlte am 30. Januar 180 € zu 0,4 % auf sein Sparkonto ein. Als er das Geld wieder abhob, hatte er 1,98 € Zinsen bekommen. Wann hat er das Geld wieder abgehoben?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aufgabe | Formel | Rechnung |
| **K = 180 €****p = 0,4%****t = 990 d****Z = 1,98 €** | $$\frac{K·p·t}{100·360}=Z$$ | $$\frac{180·0,4·t}{100·360}=1,98$$**t = 1,98·100·360 : 180 : 0,4****t = 990 d Nach 990 Tagen.****Er hat es nach 990 Tagen abgeholt.** |