

BGJ: Arbeitsblatt Zinsrechnung II

1. Holger hat bei der Bank zu Jahresbeginn 620 DM auf dem Sparkonto. Wie viel sind das nach einem Jahr mit Zinsen?
2. Frau Nölle leiht 4000 DM für 1 Jahr. Wie viel muss sie mit Zinsen zurückzahlen?
3. Eine Sparkassenzweigstelle verwaltet Sparguthaben von 5 Mio. DM und Kredite von insgesamt 4 Mio. DM. Für die Sparguthaben gibt sie 2,5% Zinsen pro Jahr, für die Kredite nimmt sie 10,5%. Wie viel DM Zinsen nimmt sie ein, wie viel DM Zinsen gibt sie aus?
4. Die Klasse TG11G gewinnt für ihren 1. Platz beim Fußballturnier 300 DM. Dieses Geld zahlt sie zum 1. Juli auf ein Sparkonto mit 3,5% Zinssatz ein. Wie viel DM werden dies am Jahresende mit Zinsen sein?
5. Herr Freud hat zu Jahresbeginn 4780 DM auf seinem Sparkonto (3% Zinssatz). Am 1. Juni löst er das Konto auf.
 - a) Wie viele Tage war sein Geld nach dem Kalender auf dem Konto? (kein Schaltjahr)
 - b) Wie viele Zinstage war es auf dem Konto, wenn jeden Monat unabhängig vom Kalender mit 30 Zinstagen gerechnet wird?
 - c) Aus wie vielen Zinstagen besteht 1 Jahr?
 - d) Wie viel DM Zinsen erhält Herr Freud?
6. Frau Pauli leiht am 1. Juli 1600 DM zu 14%. Am 2.3. des nächsten Jahres zahlt sie das Geld mit Zinsen zurück. Wie viele Zinstage sind es, wie viel Zinsen?
7. Frau Meier überzieht ihr Gehaltskonto für 18 Tage um 1300 DM. Sie hat also bei der Bank Schulden. Für diesen Überziehungskredit berechnet die Bank 14% Zinsen.
8. Herr Müller zahlt am 15. Juli eine Erbschaft auf ein neues Sparkonto mit 6% ein. Am Jahresende erhält sie 706,75 DM Zinsen. Wie hoch war die Erbschaft?
9. Herr Jost hatte 23 Tage lang sein Konto überzogen. Bei einem Zinssatz von 13% kostete ihn dieser Kredit 70,60 DM Zinsen. Um wie viel DM hatte er das Konto überzogen?
10. Nach welcher Zeit ist ein Kapital von 1100 DM bei einem Zinssatz von 5% einschließlich der Zinsen auf insgesamt 1150 DM angewachsen?
11. Hans sagt zu seinem Freund Kemal: „Leih mir für 10 Tage 1 DM. Ich gebe dir danach auch 2 DM zurück“. Mit welchem Zinssatz wird hier gerechnet?
12. Herr Kappler kauft eine Waschmaschine und überzieht dabei sein Konto für 14 Tage um 850 DM. Wie viel DM Zinsen kostet das bei einem Jahreszinssatz von 15,5%?
13. Herr Schmidt hat eine Rechnung 1600 DM zu zahlen. Er vereinbart, dass er später zahlen wird zuzüglich Zinsen bei 10% Zinssatz pro Jahr. Welchen Betrag wird er nach 4 Monaten zu zahlen haben?
14. 1992 wurde von der Bundesregierung beschlossen, das bis zu 6100 DM jährlicher Zinseinnahmen steuerfrei sein sollen (bei Ehepaaren 12200 DM). Welches Kapital liefert bei 7% Zinssatz diesen Betrag an Zinsen?

Jahreszinsen: $Z = \frac{K \cdot p}{100}$ (Z = Zinsen, K = Kapital, p = Zinssatz in %)

Monatszinsen: $Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 12}$ (t = Monate)

Tageszinsen: $Z = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360}$ (t = Tage)

Zinstage pro Monat: 30
Zinstage pro Jahr: 360