

Zinsrechnung Lösungen

1.

Bankwesen	Prozentrechnung
Kapital K	Grundwert G
(Jahres-)Zinssatz p %	Prozentsatz p %
Jahreszinsen Z	Prozentwert W

2. a) Die Jahreszinsen betragen 15 €. Das Kapital nach einem Jahr 515 €.

b) Wenn der Jahreszinssatz 3 % beträgt, wächst das Kapital nach einem Jahr auf das **1,03**-Fache an. Man nennt diesen Wert auch **Zinsfaktor**.

Bankwesen	Prozent	Euro
Sparguthaben K	100	500
	1	5
Jahreszinsen Z	3	15

3. a)

Prozent	Euro
100	700
1	7
2	14

Jahreszinssatz $p = 2\%$; Jahreszinsen $Z = 14\text{ €}$

b)

Prozent	Euro
100	1240
1	12,40
2	24,80

Jahreszinssatz $p = 2\%$; Jahreszinsen $Z = 24,80\text{ €}$

4. a)

Prozent	Euro
2	48
1	24
100	2400

Kapital $K = 2400\text{ €}$

b)

Prozent	Euro
3	63
1	21
100	2100

Kapital $K = 2100\text{ €}$

5. a)

Prozent	Euro
100	600
3,5	21

$$21 : 600 = 0,035$$

Prozentsatz $p = 3,5\%$

b)

Prozent	Euro
100	2300
2,5	57,5

$$57,5 : 2300 = 0,025$$

Prozentsatz $p = 2,5\%$