

Zinsrechnung 1 - Der Sparkassenbrief - Lösungen

1. siehe Dokumentation

2.

Kapital K in €	300,-	720,-	650,-	240,-	410,-	340,-	760,-	4048,-	3670,-	1860,-	1540,-	2362,-
Zinssatz p%	4%	12%	2%	5%	8%	4%	6%	4%	5%	3½%	2½%	7½%
Zinsen Z in €	12,-	86,40	13,-	12,-	32,80	13,60	45,60	161,92	183,50	65,10	38,50	177,15

3.

Kapital K in €	200,-	400,-	620,-	2800,-	6500,-	2200,-	3000,-	336,-	2160,-	2640,-	4500,-
Zinssatz p%	5%	3,5%	7,5%	6,4%	8,2%	4,6%	2,5%	3,75%	8,5%	5,5%	7½%
Zinsen Z in €	10,-	14,-	46,50	179,20	533,-	101,20	75,-	12,60	183,60	145,20	337,50

4.

Kapital K in €	1200,-	3000,-	2300,-	825,-	785,-	1125,-	5640,-	2480,-	3600,-	1320,-	3850,-
Zinssatz p%	6%	9%	3%	4%	3%	6%	6⅔%	12½%	4,5%	3,75%	5,5%
Zinsen Z in €	72,-	270,-	69,-	33,-	23,55	67,50	376,-	310,-	162,-	49,50	211,75

5. Zinsen für ein Jahr: $Z = K \cdot p\% = 10000,-\text{€} \cdot 0,05 = 500,-\text{€}$

Zinsen für 5 Jahre: $500,-\text{€} \cdot 5 = 2500,-\text{€}$

6. Zinsen für ein Jahr: $900,-\text{€} : 4 = 225,-\text{€}$

Zinssatz: $p\% = \frac{Z}{K} = \frac{225,-\text{€}}{5000,-\text{€}} = 4,50\%$

7. Zinsen für ein Jahr: $8400,-\text{€} : 6 = 1400,-\text{€}$

Kapital: $K = \frac{Z}{p\%} = \frac{1400,-\text{€}}{0,07} = 20000,-\text{€}$