

2. Bez Prozent- & Zinsrechnen Lösungen Vortest

1. $Z_t = 6561 - 6480 = \underline{81Fr.}$ $p = \frac{Z_t \cdot 360}{K \cdot t} = \frac{81 \cdot 360}{6480 \cdot 300} = 0,015 = \underline{1,5\%}$

2. $x \cdot 1,32 \cdot 0,68 = 0,8976 \cdot x \rightarrow 89,76\% \text{ vom Verkaufspreis} = \underline{10,24\% \text{ Verlust}}$

3. $2842,4 : 0,85 : 1,1 : 0,95 = \underline{3200Fr.}$

4. $\text{Mehrpreis} = 18 \cdot 164,15 - 3437,5 = 204,70Fr.$ $\frac{204,7}{3437,5} = 0,0595 \dots = \underline{6\%}$

5. $0,0525x + 0,045(33000 - x) = 1665$
 $0,0525x + 1485 - 0,045x = 1665$ $/-1485$
 $0,0075x = 180$ $/: 0,0075$
 $x = 24000$

$K_1 = 24'000Fr.$ $K_2 = 9'000Fr.$

6. $K_{18} = 200 \cdot 1,0275^{18} = \underline{325,90Fr.}$

7. $7500x + 13400(x + 0,0075) = 1250$
 $7500x + 13400x + 100,5 = 1250$ $/-100,5$
 $20900x = 1149,5$ $/: 20900$
 $x = 0,055$

$p_1 = 5,5\%$ $p_2 = 6,25\%$

8. $K_0 = 12640,75Fr.$ $t_1 = 89d$ $Z_1 = \frac{K_0 \cdot p \cdot t_1}{360} = 70,30Fr.$
 $K_1 = 15140,75Fr.$ $t_2 = 55d$ $Z_2 = \frac{K_1 \cdot p \cdot t_2}{360} = 52,05Fr.$
 $K_2 = 10140,75Fr.$ $t_3 = 167d$ $Z_3 = \frac{K_2 \cdot p \cdot t_3}{360} = 105,85Fr.$
 $K_3 = 12140,75Fr.$ $t_4 = 49d$ $Z_4 = \frac{K_3 \cdot p \cdot t_4}{360} = 37,20Fr.$

$K_4 = K_3 + Z_1 + Z_2 + Z_3 + Z_4 = \underline{12406,15Fr.}$