**Zeit berechnen**

(ohne Zinseszins)

**Formel für Jahre Monate Tage**

$\frac{K·p·t}{100}=Z$$\frac{K·p·t}{100·12}=Z$$\frac{K·p·t}{100·360}=Z$

1) 13200 € bringen bei einem Zinssatz von 5% 275 € Zinsen. Berechne die Zeit.

$\frac{13200·5·t}{100·12}=275$ **275 · 100 · 12 : 13200 :5 = 5 (Monate)**

2) 9600 € bringen bei einem Zinssatz von 5% 400 € Zinsen. Berechne die Zeit.

$\frac{9600·5·t}{100·12}=400$ **400 · 100 · 12 : 9600 :5 = 10 (Monate)**

3) 4000 € bringen bei einem Zinssatz von 5% 100 € Zinsen. Berechne die Zeit.

$\frac{4000·5·t}{100·360}=100$ **100 · 100 · 360 : 4000 :5 = 180 (Tage)**

4) 8000 € bringen bei einem Zinssatz von 5% 360 € Zinsen. Berechne die Zeit.

$\frac{8000·5·t}{100·360}=360$ **360 · 100 · 360 : 8000 :5 = 324 (Tage)**

5) 2806,30 € bringen bei einem Zinssatz von 4,5% am 7. 1. des nächsten Jahres 71,91 € Zinsen. An welchem Tag wurde das Geld angelegt? (1 Jahr 360 Tage)

$\frac{2806,30·4,5·t}{100·360}=71,91$ **71,91 · 100 · 360 : 2806,30 :4,5 = 205 (Tage)**

**Das Geld wurde am 16.06. angelegt.**

6) 3178,06 € bringen bei einem Zinssatz von 4% am 25. 7. desselben Jahres 43,08 € Zinsen. An welchem Tag wurde das Geld angelegt? (1 Jahr 360 Tage)

$\frac{3178,06·4·t}{100·360}=43,08$ **43,08 · 100 · 360 : 3178,06 :4 = 122 (Tage)**

**Das Geld wurde am 25.03. angelegt.**