

## PROST KAMATNI RAČUN

$$I = \frac{K \cdot p \cdot g}{100}$$

$$I = \frac{K \cdot p \cdot m}{1200}$$

$$I = \frac{K \cdot p \cdot d}{36000} \quad \text{ili} \quad I = \frac{K \cdot p \cdot d}{36500}$$

**K** - je kapital, odnosno koliko para uložimo

**p** - je interesna stopa ( u procentima )

**g** - je broj godina

**m** - je broj meseci

**d** - je broj dana

**I** - je interes, odnosno dobit

Koju ćemo od ove 3 (4) formule koristiti zavisi od vremena na koje se novac ulaže.

Formule za dane ima dve, koristi onu koju koristi tvoj profesor.

1) Štediša je uložio 540000 na štednju sa 7.5% kamatne stope. Koliko će kamate dobiti štediša posle 4 godine?

$$K = 540000 \text{din.}$$

$$p = 7,5\%$$

$$g = 4$$

Naravno, pošto je vremenski period dat u godinama, korišćićemo formulu:

$$I = \frac{K \cdot p \cdot g}{100}$$

$$I = \frac{540.000 \cdot 7,5 \cdot 4}{100}$$

$$I = 162.000$$

2) Koliko kamate donosi ulog od 108.000 dinara, po 8% kamatne stope za 4 meseca?

$$K = 108.000 \text{ din.}$$

$$p = 8\%$$

$$m = 4$$

$$I = \frac{K \cdot p \cdot m}{1200}$$

$$I = \frac{108.000 \cdot 8 \cdot 4}{1200}$$

$$I = 2880 \text{ din}$$

3) Kolika je kamata na dug od 75.000 dinara sa 6% za 80 dana?

$$K = 75.000.$$

$$p = 6\%$$

$$m = 80$$

$$I = \frac{K \cdot p \cdot d}{36000}$$

$$I = \frac{75000 \cdot 6 \cdot 80}{36000}$$

$$I = 10000 \text{ din}$$

4) Zajedno sa kamatom 9% za 80 dana poverilac je primio 234.600 dinara. Koliki je kapital, a kolika je kamata?

$$p = 9\%$$

$$d = 80$$

$$K + I = 234.600$$

$$K = ? \quad I = ?$$

$$I = \frac{K \cdot p \cdot d}{36500}$$

$$I = \frac{K \cdot 9 \cdot 80}{36500} \text{ skrati}$$

$$I = \frac{K}{50} \Rightarrow K = 50I$$

Zamenimo u

$$50I + I = 234.600$$

$$51I = 234.600$$

$$I = 4600$$

$$K = 50 \cdot 4600 = 230.000$$

5) Sa 6% kamate jadan ulog poraste za 75 dana na sumu 121.500 dinara. Koliki je ulog?

$$p = 6\%$$

$$d = 75$$

$$K + I = 121.500 \text{ din} \quad \leftarrow$$

-----  
 $K = ?$

$$I = \frac{K \cdot p \cdot d}{36000}$$

$$I = \frac{K \cdot 6 \cdot 75}{36000} \text{ skratiti}$$

$$I = \frac{K}{80} \text{ vratimo}$$

$$K + \frac{K}{80} = 121.500 / \cdot 80$$

$$80K + K = 9.720.000$$

$$81K = 120.000$$

$$K = \frac{120000}{81}$$