

2.2.

**JEDNOSTAVNI KAMATNI RAČUN  
(ANTICIPATIVNI OBRAČUN KAMATA).  
DISKONTNA ZADUŽNICA.**

### 2.2.1. JKR -ANTICIPATIVNI OBRAČUN KAMATA

- Kamate se obračunavaju *na početku* razdoblja ukamaćivanja, i to na glavnici *s kraja*
- Pri obračunu jednostavnih kamata u svakom razdoblju ukamaćivanja glavnica ostaje nepromijenjena (i jednaka glavnici s kraja razdoblja ukamaćivanja)

## 2.2.2. OSNOVNE VELIČINE JKR (ANTICIPATIVNI OBRAČUN KAMATA)

- $C$  – iznos glavnice
- $K$  – iznos jednostavnih kamata
- $q$  – godišnji anticipativni kamatnjak
- $n$  – vrijeme trajanja ukamaćivanja (u godinama)
- $C_n$  – konačna vrijednost glavnice na kraju vremena trajanja ukamaćivanja

## 2.2.3. OSNOVNE FORMULE JKR (ANTICIPATIVNI OBRAČUN KAMATA)

■ *Osnovni razmjer:*  $C_n : 100 = K : (q \cdot n)$

■ Zbog jednakosti  $K = C_n - C$

$$K = \frac{C_n \cdot q \cdot n}{100}$$

■ odatle slijede sljedeće formule:

$$C_n = \frac{C \cdot 100}{100 - q \cdot n} \quad C = \frac{C_n \cdot (100 - q \cdot n)}{100}$$

$$q = \frac{100 \cdot (C_n - C)}{n \cdot C_n} \quad n = \frac{100 \cdot (C_n - C)}{q \cdot C_n}$$

## 2.2.4. NAPOMENE

- 1. JKR najčešće (ali ne i obavezno!) se primjenjuje u kratkoročnim financijskim transakcijama (u trajanju do jedne godine).
- 2. Primjena formula navedenih u 2.2.3. moguća je ako i samo ako istovremeno vrijede sljedeće nejednakosti:  $q < 100$  i  $q \cdot n < 100$ .

## 2.2.5. PRIMJER 1.

- Smiljko i Bosiljko dogovorili su posudbu 1.000,00 € na rok od jedne godine uz godišnji kamatnjak 10. Odredite iznos koji će primiti Smiljko, iznos ukupnoga duga i termin plaćanja toga duga ako je obračun kamata jednostavan i:
  - a) dekurzivan;
  - b) anticipativan.

## 2.2.6. DISKONTNA ZADUŽNICA

- Osnovni elementi diskontne zadužnice su:
- *nominalna vrijednost* – konačna vrijednost glavnice nakon isteka vremena trajanja kapitalizacije;
- *diskont* – iznos kamate obračunane anticipativno i jednokratno na nominalnu vrijednost glavnice prema ugovorno definiranoj kamatnoj stopi;
- *diskontirana vrijednost* – razlika nominalne vrijednosti i diskonta (to je stvarna vrijednost zadužnice na datum njezina izdavanja)
- U Republici Hrvatskoj se umjesto klasičnih diskontnih zadužnica primjenjuju *trezorski* i *komercijalni zapisi*

## 2.2.7. PRIMJER 2.

- Odredite datum dospijeća i diskontiranu vrijednost jednokvartalne diskontne zadužnice čiji su osnovni elementi:
- nominalna vrijednost: 10.000,00 USD;
- ugovorna godišnja kamatna stopa: 10%;
- datum izdavanja zadužnice: 19.11.2009.



## 2.2.8. PRIJEVREMENA PRODAJA (REDISKONTIRANJE) ZADUŽNICA

- Postupak za kamatne zadužnice:
- 1. Izračunati *konačnu* vrijednost kamatne zadužnice.
- 2. Na dan prodaje zadužnice diskontirati njezinu *konačnu* vrijednost uz pripadnu diskontnu stopu.
- Dobit koju ostvaruje originalni vjerovnik jednaka je razlici diskontirane konačne vrijednosti zadužnice i nominalne vrijednosti zadužnice.
- Postupak za diskontne zadužnice:
- 1. Na dan prodaje zadužnice diskontirati njezinu *nominalnu* vrijednost uz pripadnu diskontnu stopu.
- Dobit koju ostvaruje originalni vjerovnik jednaka je razlici diskontirane vrijednosti ostvarene prigodom prodaje (tzv. *rediskontirane* vrijednosti zadužnice) i originalne diskontirane vrijednosti zadužnice.

## 2.2.9. PRIMJER 3.

- Tvrтка “*Ante & Simona* d.o.o.” posjeduje dvije zadužnice s istim datumima dospjeća:
- dvomjesečnu kamatnu zadužnicu čija je nominalna vrijednost 20.000,00 kn, a godišnja kamatna stopa 24%:
- jednopolugodišnju diskontnu zadužnicu čija je nominalna vrijednost 50.000,00 kn, a godišnja diskontna stopa 20%.
- 15 dana prije datuma dospjeća tvrtka je odlučila prijevremeno prodati obje zadužnice svom poslovnom partneru uz godišnju diskontnu stopu 14,6%.
- Odredite ukupnu dobit koju će ostvariti tvrtka “*Ante i Simona* d.o.o.” držanjem obiju zadužnica u svom portfelju.