

23. čas: Prost kamatni račun

Poštovani učenici, ove nedelje upoznaćemo se sa prostim kamatnim računom (ili bolje rečeno podsetićemo se prostog kamatnog računa). Potrebna vam je vaša sveska i olovka.

Ovonedeljnu lekciju možete pogledati na <https://www.youtube.com/watch?v=bhUHHNbmEHg>

Potrebno je da lepo odslušate lekciju i zapišete osnovne stvari (formule). Kao što vidite, lekcija vam je verovatno poznata, zato što smo se sa ovom materijom upoznali u prvoj godini. Nakon odslušane lekcije, trebalo bi da u sveskama imate jedan ovakav podsetnik

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.

Dakle, ukoliko je vreme dato u danima, odlučite se da li ćete primenjivati formula sa 36 000 ili 36 500 (zbog jednostavnijeg računa možda je bolja prva opcija). Inače, ova razlika u formulama javlja se zbog različitih metoda za izračunavanje proste kamate kada je vreme dato u danima, odnosno imamo:

FRANCUSKA METODA (k,360) – dani se računaju po kalendaru a godina ima 360 dana;

NEMAČKA METODA (30,360) – svaki mesec ima 30 dana, a godina 360 dana;

ENGLESKA METODA (k,365) – dani se računaju po kalendaru a godina ima 365 (366) dana;

Nakon ovoga, nekoliko rešenih zadataka možete pogledati na <https://www.youtube.com/watch?v=YevueiO4tQM> i konačno pristupiti izradi zadataka za domaći.

Домаћи задатак

1. Колико износи интерес на зајам од 15000 динара за време од 3 године по стопи 5%?
2. Колико је интереса донео капитал од 100260 динара за 60 дана по стопи 4%?
3. На коју суму је обрачунат интерес од 10260 динара за време од 5 година по стопи 6%?
4. Колика је камата на дуг од 75000 динара са 6% стопе за 80 дана?
5. По којој стопи је рачуната камата од 2 700 динара, на износ од 9 000 динара, за време од 5 година?
6. Предузеће је платило камату 17710 динара на позајмљена средства за време од 21. марта до 21. јуна по стопи 5,5 %. Колико износе позајмљена средства?

УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ И СЛАЊЕ ДОМАЋЕГ ЗАДАТКА!!!

1. Дакле, прво одгледате први видео а онда у школским свескама запишете назив лекције и основне појмове.
2. Након тога погледате други видео, да бисте стекли увид у поступак решавања задатака (а неки пример можете и преписати у свесци).
3. Када пређете на домаћи, препишете текст задатка па га онда одрадите (тако наравно за сваки задатак).
4. Потпишете се испод задатака (име и презиме, одељење).
5. Затим сликате све што сте претходно одрадили (у корацима 1, 2, 3 и 4).
6. Посебно водити рачуна о томе да рукопис буде читак и уредан, а слике јасне.
7. И на крају свој домаћи (односно слике истог) пошаљете на мејл alexsd991@yahoo.com

**РОК ЗА СЛАЊЕ ДОМАЋЕГ ЗАДАТКА ЈЕ ЧЕТВРТАК,
26. 03. ДО 23:59.**