

SADRŽAJI	ISHODI UČENJA
I. Aritmetički niz - pojam niza - opći član aritmetičkog niza - suma prvih n članova aritmetičkog niza	Učenici će: - riječima opisati pojam funkcije - riječima opisati pojam niza - riječima opisati aritmetički niz - izvesti formulu za opći član aritmetičkog niza - primjenjivati formulu za opći član aritmetičkog niza - računati sumu prvih n članova aritmetičkog niza za konkretne vrijednosti broja n - riječima opisati svojstvo aritmetičkog niza po kojem je dobio ime
II. Jednostavni kamatni račun - glavnica, kamata, kamatna stopa - jednostavni dekurzivni kamatni račun	Učenici će: - opisati osnovne pojmove vezane uz kamatni račun (glavnica, kamata, razdoblje ukamaćivanja, kamatna stopa) - računati jednostavne kamate kod dekurzivnog načina obračuna - uočiti da niz vrijednosti glavnica kod jednostavnog kamatnog računa čini aritmetički niz - primjenjivati jednostavni kamatni račun na zadacima i primjerima iz realnog konteksta
III. Geometrijski niz - kvocijent geometrijskog niza - opći član geometrijskog niza - suma prvih n članova geometrijskog niza	Učenici će: - riječima i simbolima opisati geometrijski niz - izvesti formulu za opći član geometrijskog niza - primjenjivati formulu za opći član geometrijskog niza - računati sumu prvih n članova geometrijskog niza

IV. Složeni kamatni račun - dekurzivni obračun - grafička usporedba rasta glavnice kod jednostavnog i složenog kamatnog računa - nominalna, relativna i konformna kamatna stopa - periodske uplate	Učenici će: - na konkretnom primjeru objasniti razliku između jednostavnog i složenog obračuna kamata - izvesti formulu za izračunavanje konačne vrijednosti glavnice kod složenog obračuna - uočiti da niz vrijednosti glavnica kod složenog kamatnog računa čini geometrijski niz - riječima objasniti razliku između grafičkog prikaza rasta glavnice kod jednostavnog i složenog kamatnog računa (linearni/eksponencijalni rast) - primjenjivati formulu za izračunavanje konačne vrijednosti glavnice u zadacima iz matematike i realnog konteksta - riječima opisati nominalnu, relativnu i konformnu kamatnu stopu - izvesti formulu za konformnu kamatnu stopu - na konkretnim primjerima objasniti razliku između nominalne, relativne i konformne kamatne stope - izvesti formulu za konačnu vrijednost periodskih uplata nakon n godina - primjenjivati spomenutu formulu u zadacima iz realnog konteksta (npr. vlastiti model štednje) - računati konačnu vrijednost periodskih uplata u MS Excelu
V. Zajam - osnovni pojmovi vezani uz zajam - otplata zajma u jednakim anuitetima - otplatna tablica - zajam u MS Excelu	Učenici će: - opisati pojam anuiteta, otplatne kvote i kamate te njihovu vezu - izvesti formulu za iznos anuiteta kod otplate zajma u jednakim anuitetima - izrađivati otplatnu tablicu kod otplate zajma s jednakim anuitetima - na konkretnom primjeru objasniti razliku između efektivne i konformne kamatne stope - računati vrijednost elemenata otplatne tablice korištenjem financijskih funkcija u MS Excelu

VI. Financijska pismenost

- devize

- obračun plaće

- porez

- inflacija i deflacija

- tekući, žiro i devizni račun

- univerzalni nalog za plaćanje

Učenici će:

- riječima opisati pojam devize
- na konkretnom primjeru objasniti razliku između kupovnog i prodajnog tečaja
- primjenjivati kupovni i prodajni tečaj u zadacima
- računati odbitak, odnosno nadoplatu kod raznih tečaja
- računati iznos neto plaće na temelju zadanog iznosa bruto plaće i obrnuto
- riječima opisati porezni sustav Republike Hrvatske
- opisati pojam poreza na dohodak
- opisati pojam prireza porezu na dohodak
- računati povrat poreza na dohodak pomoću poreznih kalkulatora dostupnih na internetu
- objasniti pojam PDV – a
- računati cijenu proizvoda bez i s PDV – om
- računati iznos PDV – a za određeni proizvod
- opisati razliku između inflacije i deflacije
- računati stopu inflacije
- objasniti razliku između tekućeg, žiro i deviznog računa
- pravilno ispuniti HUB 3 obrazac