

Pripremna nastava za polaganje prijemnog ispita iz matematike za upis na prvu godinu  
Odseka visoke ICT škole, ATUSS

Plan rada po nedeljama:

I nedelja (18.-19.03.2023.): *Algebarski izrazi* (osnovni identiteti, rastavljanje polinoma na činioce, operacije sa algebarskim razlomcima, jednačine)

II nedelja (25.-26.03.2023.): *Algebarske nejednačine, stepenovanje i korenovanje. Kvadratna funkcija.* (osobine i grafik kvadratne funkcije, priroda rešenja kvadratne jednačine)

III nedelja (1.-2.04.2023.): *Kvadratne jednačine, nejednačine i jednačine koje se svode na kvadratne. Iracionalne jednačine* (oblast definisanosti i rešavanje iracionalnih jednačina)

IV nedelja (8.-9.04.2023.): *Eksponencijalne jednačine* (osobine stepena i rešavanje jednostavnijih eksponencijalnih jednačina).

*Uskršnji praznici*

V nedelja (22.-23.04.2023.): *Logaritamske jednačine* (pojam i osobine logaritima i rešavanje jednostavnijih logaritamskih jednačina)

*Prvomajski praznici*

VI nedelja (6.-7.05.2023.): *Aritmetički i geometrijski niz* (osnovni parametri, opšti član i suma prvih  $n$  članova niza)

VII nedelja (13.-14.05.2023.): *Planimetrija* (primena trigonometrijskih funkcija, trougao)

VIII nedelja (20.-21.05.2023.): *Planimetrija* (četvorougao, krug, površine i obimi figura)

IX nedelja (27.-28.05.2023.): *Stereometrija* (prizma, piramida, valjak, površine i zapremine tela)

X nedelja (3.-4.06.2023.): *Jednačina prave* (eksplicitni oblik jednačine prave, koeficijent pravca i ugao između dve prave)

XI nedelja (10.-11.06.2023.): *Probni prijemni ispit i analiza postignuća* (U prostorijama škole održaće se probni prijemni ispit koji će se narednog dana detaljno analizirati kako bi polaznici stekli uvid u trenutno znanje i veštine i otkrili elemente koje treba dodatno unaprediti)

XII nedelja (17.-18.06.2023.): *Pitanja polaznika i obnavljanje* (Polaznici mogu razrešiti sve nejasnoće, gradivo se obnavlja kroz testove sa prijemnih ispita iz prethodnih godina)