

Pravila polaganja za Matematiku 1 – 2023./2024.

1. Zadatci

Znanje studenata će se provjeravati na kolokvijima te pismenom i usmenom ispitu.

Kolokviji:

- **13.11.2023. prvi kolokvij**
- sastoji se od teorijskih pitanja (20 bodova)
- gradivo prvog kolokvija je sljedeće: linearna algebra (matrice, sustavi linearnih algebarskih jednažbi), vektori, analitička geometrija, nizovii redovi
- **18.12.2023. drugi kolokvij**
- sastoji se od zadataka (40 bodova)
- gradivo drugog kolokvija je sljedeće: linearna algebra (matrice, sustavi linearnih algebarskih jednažbi), vektori, analitička geometrija, nizovii redovi, funkcije, diferencijalni račun
- **17.1.2023. popravni kolokvij** je organiziran za studente koji na jednom ili oba kolokvija ne zadovolje uvjet od 25% bodova
- sastoji se i od teorijskih pitanja (20 bod) i od zadataka (40 bod)
- gradivo popravnog kolokvija odgovara sadržaju prvog i drugog kolokvija
- **29.1.2023. treći kolokvij** je organiziran za studente koji su ostvarili 60% bodova od ukupno ostvarenih bodova u prvom i drugom kolokviju zajedno (ne na popravnom kolokviju)
- sastoji se od zadataka (40 bodova)
- gradivo trećeg kolokvija su integrali i primjene

Pismeni ispit:

- Pismeni ispit sastoji se od 5 zadataka (100 bodova): prva tri zadatka (matrice, sustavi linearnih algebarskih jednažbi, vektori, analitička geometrija, nizovi i redovi, funkcije, diferencijalni račun) nose ukupno 60 bodova a zadnja dva zadatka (integrali i primjene) nose ukupno 40 bodova.

Uvjeti za dobivanje potpisa:

- postizanje najmanje 25% bodova na prvom kolokviju i 25% na drugom kolokviju ili 25% bodova na svakom dijelu popravnog kolokvija
- uredno pohađanje nastave
- ostvareno pravo vrijedi cijelu akademku godinu

Uvjeti za položen dio pismenog ispita putem kolokvija:

- postizanje najmanje 60% bodova od ukupno ostvarenih bodova u prvom i drugom kolokviju zajedno (ne na popravnom kolokviju)
- uredno pohađanje nastave
- ostvareno pravo vrijedi cijelu akademku godinu

Uvjeti za položen pismeni ispit putem kolokvija:

- postizanje najmanje 60% bodova od ukupno ostvarenih bodova u prvom i drugom kolokviju zajedno (ne na popravnom kolokviju)
- postizanje najmanje 50% bodova na trećem kolokviju
- uredno pohađanje nastave
- ostvareno pravo vrijedi cijelu akademsku godinu

Uvjeti za položen pismeni ispit:

- student je položio pismeni ispit ako je ostvario barem 50% bodova iz prvih 3 zadataka i najmanje 50% bodova iz posljednja 2 zadatka
- pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način:
 - 0 - 49 bodova - nedovoljan (1)
 - 50 - 64 bodova - dovoljan (2)
 - 65 - 79 bodova - dobar (3)
 - 80 - 89 bodova - vrlo dobar (4)
 - 90 - 100 bodova - izvrstan (5)
- uz rezultate pismenog dijela ispita stoji prezime nastavnika koji je pismeni ispravio i termin u kojem studenti mogu pogledati svoj pismeni rad o ostvareno pravo vrijedi cijelu akademsku godinu

Pravila ponašanja za vrijeme pisanja kolokvija/pismenog ispita

- Upotreba tablica i kalkulatora nije dozvoljena
- Svaki student dobit će dovoljan broj papira za pisanje ispita/kolokvija. Nije dozvoljeno pisati na vlastite papire.
- Student na ispitu i kolokviju mora imati **identifikacijski dokument (iksicu, osobnu iskaznicu) i pribor za pisanje.**
- Sve ostalo (mobitele, ruksake, jakne, pametne satove, papire...) studenti ne smiju imati kraj sebe za vrijeme pisanja. Sve stvari moraju biti odložene sa strane prilikom ulaska u učionicu
- Student koji prekrši neko od pravila za vrijeme prvog ili drugog kolokvija gubi pravo na izlazak na popravni kolokvij.
- Studentu koji prekrši neko od pravila za vrijeme pismenog ispita ili 3. kolokvija poništavaju se svi do tada položeni dijelovi pismenog ispita ili cijeli pismeni ispit.
- Student koji prekrši neko od pravila gubi pravo oslobođanja od pismenog ispita u toj akademskoj godini, dakle mora na istom ispitnom roku položiti i pismeni i usmeni dio ispita.

2. Teorijski dio

Usmeni ispit se sastoji od teorijskih pitanja i piše se pismeno.

- student na ispitu mora imati indeks (ili x-icu) i pribor za pisanje
- upotreba tablica i kalkulatora nije dozvoljena
- sve ostalo (mobitele, ruksake, jakne ...) studenti ne smiju imati kraj sebe za vrijeme pisanja ispita

• usmeni ispit sastoji se od 5 teorijskih pitanja (5 x 10 bodova=50 bodova) i odnose se na teorijska pitanja odnose se na cjelokupno gradivo :

linearna algebra (matrice, sustavi linearnih algebarskih jednažbi), vektori, analitička geometrija, nizovi i redovi, funkcije, diferencijalni račun, integrali i primjena integrala

- student je položio usmeni ispit ako je ostvario najmanje 50% bodova (25 bodova)
- usmeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način:

- **0 - 24 bod - nedovoljan (1)**
- **25 - 31 bod - dovoljan (2) (50%)**
- **32 - 38 bodova - dobar (3) (64%)**
- **39 - 44 boda - vrlo dobar (4) (78%)**
- **45 - 50 bodova - izvrstan (5) (90%)**

• studentu koji je ostvario bar 26 bodova na testu dodaju se bodovi koje je dobio iz domaćih zadaća (koje se rješavaju tokom semestra) i oni se računaju s faktorom 0.5.

Ukupna ocjena formira se kao aritmetička sredina postotka pismenog i teorijskog djela ispita osim u slučaju ostvarenog minimalnog broja bodova na teorijskom djelu (25 bod) kada je konačna ocjena dovoljan (2).

PRIMJER

Student je ostvario na pismenom ispitu 63 % i ocjenu dobar (3), na usmenom ispitu je dobio 31 Bod, a iz domaćih zadaća 17 bodova.

Budući je položio usmeni ispit ostvaruje pravo na dodatnih $17 \cdot 0.5 = 8.5$ bodova.

Ukupno je ostvario $31 + 8.5 = 39.5$ bodova što je 79% i ocjenu usmenog ispita vrlo dobar (4).

Konačna ocjena je aritmetička sredina $(63\% + 79\%) / 2 = 71\%$ - dobar (3)

