

Program prijemnog ispita iz matematike za upis studijskog programa Građevinsko inženjerstvo

Na prijemnom ispitu iz matematike daju se zadaci iz oblasti predviđenih nastavnim planom i programom za srednje obrazovanje.

1. Brojevi (prirodni, celi, racionalni, iracionalni, realni, kompleksni)
2. Stepenovanje i korenovanje
3. Polinomi. Racionalni algebarski izrazi
4. Pojam funkcije. Linearna funkcija. Linearne jednačine i nejednačine. Sistemi linearnih jednačina i nejednačina
5. Kvadratna funkcija. Kvadratne jednačine i nejednačine. Sistemi kvadratnih jednačina
6. Algebarske i iracionalne jednačine i nejednačine
7. Pojam logaritma. Eksponencijalna i logaritamska funkcija. Eksponencijalne i logaritamske jednačine i nejednačine
8. Trigonometrijske funkcije. Identiteti, jednačine i nejednačine. Primena trigonometrije
9. Aritmetički i geometrijski nizovi
10. Binomna formula
11. Analitička geometrija u ravni
12. Planimetrija
13. Stereometrija

UNIVERZITET U KRAGUJEVCU
MAŠINSKI FAKULTET KRALJEVO

ZBIRKA TESTOVA ZA POLAGANJE
PRIJEMNOG ISPITA IZ MATEMATIKE

dr MILOJE RAJOVIĆ, redovni profesor

mr LJUBICA LALOVIĆ, asistent

Građevinsko inženjerstvo

Kraljevo, 2012.

SADRŽAJ

TESTOVI IZ MATEMATIKE

Test broj 1.....	3
Rešenja zadataka iz testa broj 1	6
Test broj 2.....	16
Rešenja zadataka iz testa broj 2	19
Test broj 3.....	32
Rešenja zadataka iz testa broj 3	35
Test broj 4.....	46
Rešenja zadataka iz testa broj 4	49
Test broj 5.....	61
Test broj 6.....	64

