

UNIVERZITET U NIŠU
ELEKTRONSKI FAKULTET
I upisni rok

02. jul 2008.

KVALIFIKACIONI ISPIT IZ MATEMATIKE

1	2	3	4	5	Σ

NAPOMENA: ODMAH POPUNITI LISTIĆ IZ KOVERTE, VRATITI GA U KOVERTU I ZALEPITI JE. Na kvalifikacionom ispitu možete koristiti **isključivo** plavu hemijsku olovku. Bilo kakva literatura ili papir koji nije dobijen od dežurnog na ispitu **nisu dozvoljeni**. Ispit traje tri sata.

1. Rešiti jednačinu $\sin(2x) + \cos x = 0$.

2. Data je kvadratna jednačina $x^2 - 2(m + 1)x + (m + 3) = 0$. Odrediti vrednosti parametra m , za koje su oba korena jednačine realna i pozitivna.

3. Rešiti jednačinu

$$\log_3 x \cdot (\log_3 x - 1) = 2.$$

4. Odrediti visinu pravilnog tetraedra (trostrana, jednakoivična piramida) čija je zapremina $V = \sqrt{3}$.

5. Rešiti jednačinu $2x^2 - 3|x| - 2 = 0$.

UNIVERZITET U NIŠU
ELEKTRONSKI FAKULTET U NIŠU

02. jul 2008.

PRIJEMNI ISPIT IZ MATEMATIKE

(Prezime, ime jednog roditelja i ime)

(Upisni broj)

UNIVERZITET U NIŠU
ELEKTRONSKI FAKULTET U NIŠU

02. jul 2008.

PRIJEMNI ISPIT IZ MATEMATIKE

(Prezime, ime jednog roditelja i ime)

(Upisni broj)

UNIVERZITET U NIŠU
ELEKTRONSKI FAKULTET U NIŠU

02. jul 2008.

PRIJEMNI ISPIT IZ MATEMATIKE

(Prezime, ime jednog roditelja i ime)

(Upisni broj)