

A RAZINA – II. DIO ISPITA

Napomena uz bodovanje II. dijela ispita:

Prihvaćaju se svi ekvivalentni zapisi rješenja, ukoliko nije drukčije zapisano.

| | | | |
|---|--|--|--|
| 25. <input type="text" value="((0,0))"/> | 26. <input type="text" value="{-1,0}"/> | 27. <input type="text" value="1"/> | 28. <input type="text" value="-4+i"/> |
| 29.1. <input type="text" value="32"/> | 29.2. <input type="text" value="³√b"/> | 30.1. <input type="text" value="5"/> | 30.2. <input type="text" value="dovoljan (2)"/> |
| 31.1. <input type="text" value="⟨0,9]"/> | 31.2. <input type="text" value="k < 4"/> | 32.1. <input type="text" value="-98"/> | 32.2. <input type="text" value="4"/> |
| 33.1. | 33.2. <input type="text" value="5π/12 ≈ 1.309"/> | 34.1. <input type="text" value="log_{1.0461} 2 ≈ 15.38"/> | 34.2. <input type="text" value="15"/> |
| 35.1. <input type="text" value="2"/> | 35.2. <input type="text" value="400"/> | 36.1. <input type="text" value="3.5"/> | 36.2. <input type="text" value="490π"/> Priznaju se rješenja iz intervala [1538.6, 1540]. |
| 37.1. <input type="text" value="40°18'56\"/> Priznaju se rješenja iz intervala [40°18', 40°20']. | 37.2. <input type="text" value="90π"/> Priznaju se rješenja iz intervala [282.6, 282.86]. | | |

III. DIO ISPITA

Napomene uz bodovanje III. dijela ispita:

1. Priznaju se točna rješenja dobivena različitim načinima.

2. MORA biti prikazan postupak rješavanja

3. Pristupniku koji je pogrešno prepisao zadatak, te ga zatim točno riješio (a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen) oduzima se 1 bod od predviđenoga broja bodova za taj zadatak.

4. Pristupnik koji je učinio pogrešku, a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen, boduju se svi ispravno provedeni koraci (**SLIJEDI GRESKU**)

5. Pristupnik ne može dobiti maksimalan broj bodova ukoliko nema točno rješenje.

6. Pristupnik ne može dobiti maksimalan broj bodova ukoliko ima točno rješenje uz matematički nepotpun ili netočan postupak.

38.1.

$$y = \frac{5}{4}x - 6$$

1 bod:

primjena jednakosti udaljenosti točaka

ili

primjena svojstva simetrale dužine

1 bod:

rješenje

38.2.

Skalarni umnožak vektora \overrightarrow{CA} i \overrightarrow{CB} jednak je 0 iz čega slijedi da su oni okomiti pa je trokut ABC pravokutan.

1 bod:

vektor \overrightarrow{CA} i primjena skalarnog umnoška

1 bod:

Obrazloženje:

Skalarni umnožak vektora \overrightarrow{CA} i \overrightarrow{CB} jednak je 0 iz čega slijedi da su oni okomiti pa je trokut ABC pravokutan.

39.1.

$$\frac{5625}{544} \approx 10.34$$

1 bod:

modeliranje kvadratnom funkcijom

1 bod:

koeficijenti kvadratne funkcije

1 bod:

rješenje

39.2.

$$0.12 \text{ m}$$

1 bod:

modeliranje aritmetičkim nizom

ili

duljina stranice cijelog mozaika

1 bod:

broj bijelih pločica u najduljem retku mozaika

1 bod:

rješenje

40.

[15, 21, 24]

1 bod:

umnožak duljina dviju stranica trokuta

1 bod:

primjena poučka o kosinusu ili primjena Heronove formule za površinu trokuta

1 bod:

jednadžba s jednom nepoznanicom čije je rješenje duljina jedne od stranica trokuta

1 bod:

rješenje