BODOVANJE ISPITA IZ MATEMATIKE NA DRŽAVNOJ MATURI 2020. - jesenski rok VIŠA RAZINA – II DIO ISPITA

Napomena uz bodovanje II dijela ispita:

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

16.1. 75 %

20.1. 30.8 cm

 $-5,+\infty$ 24.1.

16.2. 1175 kn

20.2. npr.

24.2.

Priznaje se f(x) = 2x + 6 - (1-x).

27.3. $a > -\frac{9}{8}, a \neq 0$

27.2. f(x) = |3x+5|

27.1.

17.1.

Dužine iz A i D (osnovice trapeza) moraju biti paralelne.

25.1. (-9,11)

25.2.

 $(x-2)^2 + y^2 = 169$

21.1. **17.2.** |-2, 2| $x^2 + v^2 - 4x - 165 = 0$ **28.** 58°29'4", 121°30'56"

(kojima je zbroj 180°)

1 bod: jedan kut

Priznaju se kutovi iz

intervala $[58^{\circ}, 59^{\circ}]$,

odnosno [121°,122°].

Moraju pisati oba rješenja.

21.2.

2 boda: oba kuta

18.1. -1

22.1.

x-4y+12=0

18.2. |-7, -3|

Priznaje se bilo koja funkcija oblika f(x) = ax, a < 0.

npr. f(x) = |-2x|

26.1. 3

19.1. 2+*a*

22.2.

26.2. 316

19.2. 8

23.1. $\log \frac{a^2b}{}$ $= \log\left(a^2bc^{-1}\right)$ Priznaje se 5.7.9+1.

26.3. 6

 $-\frac{\pi}{6} + k\pi, \ k \in \mathbf{Z}$ 23.2.

 $-\frac{\pi}{6} \approx -0.5235987756$

 $150^{\circ} + k \cdot 180^{\circ}, k \in \mathbf{Z}$

Napomene uz bodovanje III dijela ispita:

- 1. Priznaju se točna rješenja dobivena različitim načinima.
- 2. MORA biti prikazan postupak rješavanja
- **3.** Pristupniku koji je pogrješno 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 pogrješku, a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen, boduju se svi ispravno provedeni koraci **(SG)**

29.1.

$$f(x) = \frac{5}{9}(x-2)^2 - 4$$

$$f(x) = \frac{5}{9}x^2 - \frac{20}{9}x - \frac{16}{9}$$

2 boda

- 1 bod: postupak
- 1 bod: rješenje uz prikazani postupak

2 boda

1 bod:
$$\begin{vmatrix} \overrightarrow{a} + \overrightarrow{b} \end{vmatrix} i \begin{vmatrix} \overrightarrow{a} \end{vmatrix}$$
ili $\overrightarrow{a} \cdot (\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b})$

1 bod: rješenje uz prikazani postupak

Poseban slučaj:

1 bod: Izračunat kut između vektora $\stackrel{\rightarrow}{a}$ i $\stackrel{\rightarrow}{b}$.

29.3.

5.1 m

2 boda

1 bod: jednadžba elipse

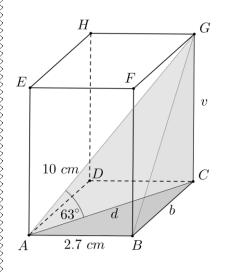
1 bod: rješenje uz prikazani postupak

3 boda

1 bod: visina kvadra (v) ili duljina dijagonale baze (d)

1 bod: osnovni brid (b)

1 bod: obujam piramide ABCG



29.5. 40 100

3 boda

1 bod: barem dva člana zadanoga niza

1 bod: prepoznavanje da je novi

niz aritmetički

1 bod: rješenje uz prikazani

postupak

30.
$$\left[\left\langle -\frac{1}{12}, 0 \right] \right]$$

4 boda

1 bod: rješenje logaritamske nejednadžbe

1 bod: oba uvjeta $1-x \ge 0$, $x+1 \ge 0$ za iracionalnu nejednadžbu

1 bod: rješenje kvadratne

nejednadžbe

1 bod: rješenje uz prikazani

postupak