BODOVANJE ISPITA IZ MATEMATIKE NA DRŽAVNOJ MATURI 2021. - jesenski rok VIŠA RAZINA – II DIO ISPITA

Napomena uz bodovanje II dijela ispita:

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

16.1.
$$n = \frac{b-a}{d} + 1$$

20.1.
$$\overrightarrow{v} = \overbrace{4 \overrightarrow{i} - 2 \overrightarrow{j}}$$

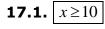
27.1. R

16.2.
$$(0,-4)$$
 ili $(0,4)$

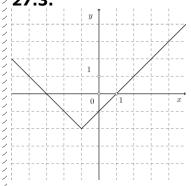
21.1. 12

Priznaje se
$$(7,0)$$
.

24.1.
$$78\pi$$
 cm² = 245.044...



21.2.
$$\sqrt{17} = 4.1231...$$



21.2.
$$\sqrt{17} = 4.1231...$$

Priznaju se rješenja iz intervala
$$[3.1, 3.2]$$
.

Ne priznaje se 83.

22.1.
$$\left[\left\langle -\infty, 10 \right] \right]$$
 $\left\langle -\infty, 10 \right\rangle$

25.1.
$$y = x^2 - 4x$$

 $h'(x) = |2\sin x \cos x|$

18.2. 1086

$$22.2. \boxed{\frac{1}{5}} = 0.2$$

$$\boxed{\frac{1}{5}, 0}$$

25.2. 1

25.3.

1 bod:

$$x = 4$$
 ili
 $x = 4$, $x = 0$ ili
 $y = -32$ ili
 $y = -32$, $y = 0$ ili
 $(4, -32)$, $(\frac{5}{4}, \frac{1125}{22})$

19.1.
$$a^6 = 256 = 2^8$$

$$(4,-32), \left(\frac{5}{4}, \frac{1125}{256}\right)$$
 iii $(4,-32), (0,0), \left(\frac{5}{4}, \frac{1125}{256}\right)$

26.2.
$$x = \boxed{2}$$

$$(4,-32)$$
 iIi $(4,-32), (0,0)$

$$x-3$$

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.** Pristupniku koji je učinio pogrješku, a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen, boduju se svi ispravno provedeni koraci.

29.1.
$$a = \boxed{1}$$
, $b = \boxed{3}$

2 boda

1 bod: provedeno množenje i dijeljenje

1 bod: rješenje dobiveno točnim i potpunim postupkom

29.2.
$$x = \frac{13}{2}, y = \frac{3}{2}$$

2 boda

1 bod: zapis bez logaritama ili upotrijebljena svojstva logaritama i iskorištena druga jednadžba

1 bod: rješenje dobiveno točnim i potpunim postupkom

2 boda

1 bod: površina isječka **ili** površina trokuta

1 bod: rješenje dobiveno točnim i potpunim postupkom **29.4.** (8,-3)

1 bod: okomica na zadani pravac

1 bod: sjecište zadanog pravca i okomice

1 bod: rješenje dobiveno točnim i potpunim postupkom

29.5.
$$x = 1.328... + k\pi, k \in \mathbb{Z}$$

3 boda

3 boda

1 bod: primijenjen adicijski teorem

1 bod: jednadžba s jednom trigonometrijskom funkcijom (tg x)

1 bod: rješenje dobiveno točnim i potpunim postupkom **30.** 142

4 boda

1 bod:
$$q^{60} \cdot C_0 = 105000$$
,

$$q = 1 - \frac{0.04}{100}$$

1 bod: vrijednost nakon 5 godina

$$C_5 = q^{360 \cdot 5} \cdot C_0$$

1 bod: nejednadžba

 $0.98^n \cdot C_5 < 10000$

1 bod: rješenje dobiveno točnim i potpunim postupkom