

UPUTSTVO ZA BODOVANJE

Napomene:

- Očekuje se da ćete ovo uputstvo dosledno primjenjivati.
- Kod zadataka otvorenog tipa nijesu navedeni svi mogući tačni postupci rješavanja, već samo primjer tačnog odgovora. Svaki pravilan postupak rješavanja zadatka, bez obzira da li je dat ovim uputstvom, boduje se sa maksimalnim brojem bodova.
- Učenik ne dobija bodove za tačan rezultat koji je dobijen netačnim postupkom.
- Broj bodova po zadatku je cio broj.
- Ne bodovati prekríženo rješenje zadatka otvorenog tipa.
- Učenik može da prekriži izabrani odgovor za zadatak višestrukog izbora i zaokruži drugo rješenje.
- Greške u pravopisu i gramatici treba zanemariti osim ako su takve da značenje gubi smisao.

Rješenja zadataka višestrukog izbora

Broj zadatka	Tačno rješenje
1.	C
2.	C
3.	A
4.	B i/ili D
5.	B
6.	C

7. Ukupno 3 boda

- a) -20..... 1 bod
 b) 12084 1 bod
 c) 27 1 bod

8. Ukupno 2 boda

- a) 11 1 bod
 b) $4\frac{1}{2}$ ili $\frac{9}{2}$ ili 4,5 1 bod

9. Ukupno 2 boda

- $(2a-1)^2 = 4a^2 - 4a + 1$ 1 bod
 $8a^2 - a$ 1 bod

10. Ukupno 3 boda

- a) dvoje 1 bod
 b) 19h 1 bod
 c) 10 1 bod

11. Ukupno 2 boda

- $x+9-4=3x-5$ 1 bod
 $x=5$ 1 bod

12. Ukupno 3 boda

- $x \geq 3$ 1 bod
 $x \leq 4$ 1 bod
 $x \in [3, 4]$ ili precizno označen skup rješenja na brojevnoj pravoj 1 bod

MATEMATIKA
EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE
JUN, ŠKOLSKA 2012/2013. GODINA

13. Ukupno 3 boda

$$2c + a + b = 50 \text{ cm} \Rightarrow c = 13 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$h^2 = c^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$h = 12 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

14. Ukupno 3 boda

$$M = 2B \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$\frac{3ah}{2} = 2 \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \text{ ili } B = \frac{9\sqrt{3}}{4} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$\frac{3 \cdot 3 \text{ cm} \cdot h}{2} = 2 \frac{(3 \text{ cm})^2 \sqrt{3}}{4} \Rightarrow h = \sqrt{3} \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

15. Ukupno 2 boda

$$V_{\text{kupce}} = \frac{1}{3} (3 \text{ cm})^2 \pi \cdot 10 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$V = 2V_{\text{kupce}} = 60\pi \text{ cm}^3 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$