

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 prekriženo 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.	D
2.	B
3.	C
4.	C
5.	C
6.	A

7. Ukupno 2 boda

a) upisano redom $\frac{2}{3}$ i $\frac{10}{5}$ 1 bod

b) $\frac{5}{12} : 15 = \frac{5}{12} \cdot \frac{1}{15} = \frac{1}{36}$ 1 bod

c) Npr. $-10 + 7 \cdot (-7) = -59$ 1 bod

8. Ukupno 3 boda

$(x+1)(9x-4) = 9x^2 + 5x - 4$ 1 bod

$(3x+2)(3x-2) = 9x^2 - 4$ 1 bod

$9x^2 + 5x - 4 - (9x^2 - 4) = 5x$ 1 bod

9. Ukupno 2 boda

Tačno postavljena proporcija, npr. $330 : 150 = 24 : x$ 1 bod

$x = \frac{3600}{330} = 10,9g$ 1 bod

10. Ukupno 2 boda

a) 600 1 bod

MATEMATIKA
EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE
 MAJ, ŠKOLSKA 2016/2017. GODINA

b)

Broj đaka	320	480	600	400	200
Sati	2	3	4	5	6

ili

Sati	2	3	4	5	6
Broj đaka	320	480	600	400	200

..... 1 bod

11. Ukupno 3 boda

$\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x = x + 1$ ili $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x - 1 = x$ 1 bod

$\frac{13}{12}x = x + 1$ ili $6x + 4x + 3x = 12x + 12$ 1 bod

$x = 12$ 1 bod

12. Ukupno 3 boda

a) $y = kx + n$, $n = -4$ 1 bod

$y = 2x - 4$ 1 bod

b) x- osa: (2, 0), y - osa: (0, - 4) 1 bod

Ne priznavati odgovore tipa $x = 2$, $y = - 4$.

13. Ukupno 2 boda

I način

$\sphericalangle BCA = 90^\circ$, kao periferijski nad prečnikom 1 bod

$\sphericalangle CAB = 90^\circ - 43^\circ = 47^\circ \Rightarrow \sphericalangle CAB > \sphericalangle ABC \Rightarrow |BC| > |CA|$ 1 bod

II način

$\triangle OBC$ je jednakokraki, jer je $OB = OC = r \Rightarrow \sphericalangle OCB = \sphericalangle OBC = 43^\circ$

Iz $\triangle OBC \Rightarrow \sphericalangle COB = 180^\circ - (43^\circ + 43^\circ) = 94^\circ$ 1 bod

$\triangle AOC$ je jednakokraki, jer je $AO = OC = r \Rightarrow \sphericalangle CAO = \frac{94^\circ}{2} = 47^\circ = \sphericalangle CAB$

$\sphericalangle CAB > \sphericalangle ABC \Rightarrow |BC| > |CA|$ 1 bod

14. Ukupno 2 boda

$r = 25m, r_1 = 27m, P_{staze} = r_1^2 \pi - r^2 \pi$ 1 bod

$P_{staze} = 104\pi m^2$ 1 bod

15. Ukupno 3 boda

$P_{kartona} = 40 cm \cdot 30 cm = 1200 cm^2$ 1 bod

$P_{piramide} = B + M = 36 cm^2 + 4 \cdot \frac{6 \cdot 10}{2} cm^2 = 156 cm^2$ 1 bod

$P_{otpada} = 1200 cm^2 - 312 cm^2 = 888 cm^2$ 1 bod