

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

7. Ukupno 3 boda

- a) $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} = \frac{11}{2} - \frac{9}{4} = \frac{22-9}{4} = \frac{13}{4}$ 1 bod
- b) $\frac{-5-7}{-2+8} = \frac{-12}{6} = -2$ 1 bod
- c) $(288-300):12 = -12:12 = -1$ 1 bod

8. Ukupno 2 boda

$(3-a)(3+a) + (3-a)^2 = 9 - a^2 + 9 - 6a + a^2$ 1 bod

$9 - a^2 + 9 - 6a + a^2 = -6a + 18$ 1 bod

9. Ukupno 3 boda

Ana je platila: $\frac{75}{100} \cdot 60 = 45$ eura 1 bod

Jagoš je platio: $\frac{90}{100} \cdot 60 = 54$ eura 1 bod

Ukupno: $45 + 54 + 60 = 159$ eura 1 bod

10. Ukupno 3 boda

$\frac{x-1}{4} - 1 < x/ \cdot 4 \Rightarrow x-1-4 < 4x$ 1 bod

$x-4x < 1+4 \Rightarrow -3x < 5$ 1 bod

$x > -\frac{5}{3}$ 1 bod

11. Ukupno 3 boda

$$\begin{cases} 4M + 2\check{S} = 40 \\ \check{S} = 3M \end{cases} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$M = 4 \text{ eura} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$
 $\check{S} = 12 \text{ eura} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$

12. Ukupno 2 boda

- a) 270 1 bod
 b)

Odgovori	Broj odgovora
Treniram	30
Boravim u prirodi	40

..... 1 bod

13. Ukupno 3 boda

Npr. traži se površina pravougaonika i trapeza

$P_{\text{pravougaonika}} = 10 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 50 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$
 Dimenzije trapeza: $a = 10 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$
 Ukupna površina: $P = 50 \text{ cm}^2 + \frac{10 \text{ cm} + 3 \text{ cm}}{2} \cdot 4 \text{ cm} = 76 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$

14. Ukupno 2 boda

$B = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{(10 \text{ cm})^2 \sqrt{3}}{4} = 25\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ili $M = 3 \frac{ah}{2} = 3 \cdot \frac{(10 \text{ cm}) \cdot (12 \text{ cm})}{2} = 180 \text{ cm}^2 \dots\dots 1 \text{ bod}$
 $P = B + M = (25\sqrt{3} + 180) \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$

15. Ukupno 3 boda

$O = 2r\pi \Rightarrow 16\pi = 2r\pi \Rightarrow r = 8 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$
 $H = 8 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 12 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$
 $V = r^2 \pi H \Rightarrow V = 64 \text{ cm}^2 \cdot 12 \text{ cm} \cdot \pi = 768\pi \text{ cm}^3 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$