

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 prekríži 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.	A
3.	C
4.	A
5.	D
6.	B

7. Ukupno 2 boda

a) $-0,2$ ili $-\frac{1}{5}$ 1 bod

b) 1 1 bod

8. Ukupno 2 boda

$\sqrt{1 - \frac{3}{8}(-2)^3} = \sqrt{1 - \frac{3}{8}(-8)}$ 1 bod

$\sqrt{1+3} = \sqrt{4} = 2$ 1 bod

9. Ukupno 3 boda

Napomena: Ukoliko zadatak nije riješen traženom metodom, a rješenje je u potpunosti korektno, dodijeliti 2 boda.

$\begin{cases} x + y = 30 \\ 5x - 2y = 94 \end{cases}$ 1 bod

Tačan postupak rješavanja, npr. $\begin{cases} y = 30 - x \\ 7x = 154 \end{cases}$ ili $\begin{cases} 2x + 2y = 60 \\ 5x - 2y = 94 \end{cases}$ 1 bod

$x = 22$ 1 bod

10. Ukupno 2 boda

a) Sportskoj sekciji, učestvuje 50% učenika 1 bod

b) 28 učenika 1 bod

11. Ukupno 2 boda

Postavljena proporcija $\frac{3}{4} : 2 = \frac{5}{8} : t$ 1 bod

$t = 1\frac{2}{3}h$ (potrebno 1h i 40 minuta) 1 bod

12. Ukupno 2 boda

Stranica romba $a = 2h = 12\text{ cm}$ 1 bod

$P = ah = 72\text{ cm}^2$ 1 bod

13. Ukupno 3 boda

$r_1 = 2\text{ cm}, O_1 = 2\pi\text{ cm}$ 1 bod

$r_2 = r_3 = 1\text{ cm}, O_2 = O_3 = \pi\text{ cm}$ 1 bod

$O = O_1 + O_2 + O_3 = 4\pi\text{ cm}$ 1 bod

14. Ukupno 3 boda

$2a = d = 16\text{ cm} \Rightarrow a = 8\text{ cm}$ 1 bod

$H = d_1 = 2h_a = a\sqrt{3} = 8\sqrt{3}\text{ cm}$ 1 bod

$V = BH = 6\frac{a^2\sqrt{3}}{4}H = 2304\text{ cm}^3$ 1 bod

15. Ukupno 2 boda

$\beta_1 = 135^\circ$, unutrašnji ugao $\beta = 180^\circ - \beta_1 = 45^\circ$ 1 bod

$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta) = 180^\circ - (85^\circ + 45^\circ) = 50^\circ$ ili $\beta_1 = \alpha + \gamma \Rightarrow \gamma = \beta_1 - \alpha = 50^\circ$ 1 bod