

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

7. Ukupno 2 boda

- a) 5 1 bod
 b) 41 1 bod

8. Ukupno 2 boda

- $-4x^2 + 5x - 1$ 1 bod
 -10 1 bod

9. Ukupno 3 boda

- Tea i Sara su ukupno pojele $\frac{7}{10}$ ukupne količine ili $\frac{1}{5}x + \frac{1}{2}x + 24 = x$ 1 bod
 Zaključak da je ostalo $\frac{3}{10}$ što čini 24 čokoladice koje je pojela Ema ili $\frac{3}{10}x = 24$ 1 bod
 U paketu je bilo $(24:3) \cdot 10 = 80$ čokoladica ili $x = 80$ 1 bod

10. Ukupno 2 boda

- ↓ 6radnika.....4dana ↑
 8radnika.....xdana
 Tačno postavljena proporcija npr. $6:8 = x:4$ 1 bod
 $8x = 24, x = 3$ 1 bod

11. Ukupno 2 boda

- $6x - 2 < 5x + 10$ 1 bod
 $x < 12$ 1 bod

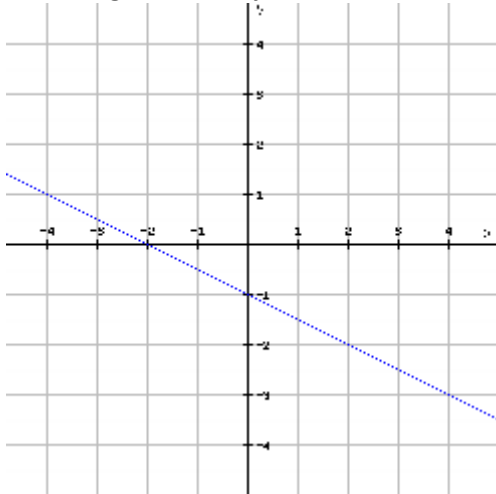
12. Ukupno 3 boda

Tačno određene 2 tačke, npr.

x	0	-2
y	-1	0

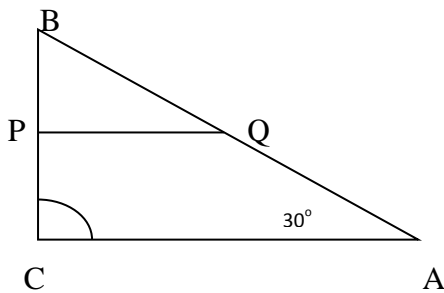
..... 1 + 1 bod

Nacrtan grafik funkcije 1 bod



13. Ukupno 3 boda

I način



Iz $\triangle ABC \Rightarrow BC = \frac{AB}{2} = 10\text{cm}$ 1 bod

$CA = \frac{20\sqrt{3}}{2}\text{cm} = 10\sqrt{3}\text{cm}$ ili $(CA = \sqrt{20^2 - 10^2})$ 1 bod

PQ je srednja linija $\triangle ABC \Rightarrow PQ = \frac{CA}{2} = 5\sqrt{3}\text{cm}$ 1 bod

II način

PQ je srednja linija $\triangle ABC \Rightarrow PQ \parallel CA \Rightarrow \sphericalangle BQP = 30^\circ$, $\sphericalangle BPQ = 90^\circ$ 1 bod

Iz $\triangle PQB \Rightarrow BP = \frac{BQ}{2} = 5\text{cm}$ 1 bod

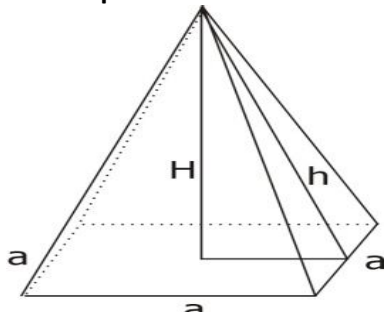
$PQ = \frac{10\sqrt{3}}{2}\text{cm} = 5\sqrt{3}\text{cm}$ ili $(PQ = \sqrt{10^2 - 5^2})$ 1 bod

14. Ukupno 2 boda

$r = 12 \text{ cm}, H = \frac{V}{r^2 \pi}$ 1 bod

$H = \frac{720 \pi}{144 \pi} \text{ cm} = 5 \text{ cm}$ 1 bod

15. Ukupno 2 boda



$h^2 = H^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 \quad h^2 = 12^2 + 9^2$ 1 bod

$h = \sqrt{225}$ ili $h = 15 \text{ cm}$ 1 bod