



EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, ŠKOLSKA 2024/25. GODINA

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 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.

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, ŠKOLSKA 2024/25. GODINA

Rješenja zadataka višestrukog izbora

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

7. Ukupno 3 boda

a) $4 \cdot \sqrt{1 + \frac{9}{16}} = 4 \cdot \sqrt{\frac{25}{16}} = 4 \cdot \frac{5}{4} = 5$ 1 bod

b) $2 \cdot 0,9 + 0,58 + 1,4$ 1 bod

$1,8 + 0,58 + 1,4 = 3,78 \text{ €}$ 1 bod

8. Ukupno 2 boda

$NZS(20,16) = 80$ 1 bod

$6h + 80 \text{ min} = 7h 20 \text{ min}$ 1 bod

9. Ukupno 2 boda

a) $-3x^2 + 4x - 7 - x^2 - x + 5 = -4x^2 + 3x - 2$ 1 bod

b) $(3a - 4)^2 = 9a^2 - 24a + 16$ 1 bod

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, ŠKOLSKA 2024/25. GODINA

10. Ukupno 3 boda

a) $\frac{x}{4} - 5 = 7 \Rightarrow \frac{x}{4} = 12 \Rightarrow x = 48$ 1 bod

b) $8x + 5 \leq 12x \Rightarrow -4x \leq -5$ 1 bod

$x \geq \frac{5}{4}$ 1 bod

11. Ukupno 2 boda

$\frac{30}{100} \cdot 690 = 207$ 1 bod

$\frac{1200}{207} \approx 5,8$

Jani je potrebno najmanje 6 mjeseci 1 bod

12. Ukupno 2 boda

a) Na Žabljaku, u ponedjeljak 1 bod

b) $3 - (-5) = 8$ ili samo 8 1 bod

13. Ukupno 2 boda

$\triangle ABC$ je jednakokraki trougao.

Primjenom Pitagorine teoreme dobija se: $(2x)^2 = \left(\frac{AB}{2}\right)^2 + x^2$ 1 bod

$4x^2 = 5^2 + x^2 \Rightarrow 3x^2 = 25 \Rightarrow x = \frac{5}{\sqrt{3}}$ ili $x = \frac{5\sqrt{3}}{3}$ 1 bod

14. Ukupno 2 boda

Dužina puta: $s = \frac{O_{k_1}}{2} + 150m + \frac{O_{k_2}}{4} + 30m$ 1 bod

$s = 50\pi m + 150m + 20\pi m + 30m = 70\pi m + 180m$ 1 bod

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, ŠKOLSKA 2024/25. GODINA

15. Ukupno 3 boda

I način:

Zaključak da tijela imaju podudarne osnove 1 bod

$$M = 6aH = 6 \cdot 2 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm} = 96 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$M_1 = \frac{M}{2} = 48 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

II način:

$$P = 2B + M \Rightarrow P = 2 \frac{6 \cdot a^2 \sqrt{3}}{4} + 6aH \Rightarrow P = 2 \frac{6 \cdot 2^2 \sqrt{3}}{4} + 6 \cdot 2 \cdot 8 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$P_1 = 2B + M_1 \Rightarrow P = 2 \frac{6 \cdot a^2 \sqrt{3}}{4} + 6aH_1 \Rightarrow P = 2 \frac{6 \cdot 2^2 \sqrt{3}}{4} + 6 \cdot 2 \cdot 4 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$P - P_1 = 12\sqrt{3} + 96 - 12\sqrt{3} - 48 = 48 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$