

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

7. Ukupno 3 boda

- a) 93 995 1 bod
- b) $n = 7$ 1 bod
- c) $\frac{(-3)^3 + (-3)^2 + (-3)}{3} = \frac{-27 + 9 - 3}{3} = \frac{-21}{3} = -7$ 1 bod

8. Ukupno 3 boda

I način

$\sqrt{20 \cdot 5} + \sqrt{45 \cdot 5} + \sqrt{5 \cdot 5} = 20$ 1 bod

$\sqrt{100} + \sqrt{225} + \sqrt{25} = 20$ 1 bod

$10 + 15 - 5 = 20 \Rightarrow 20 = 20$ 1 bod

II način

$(\sqrt{4 \cdot 5} + \sqrt{9 \cdot 5} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5} = 20$ 1 bod

$(2\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5} = 20$ 1 bod

$4\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} = 20 \Rightarrow 20 = 20$ 1 bod

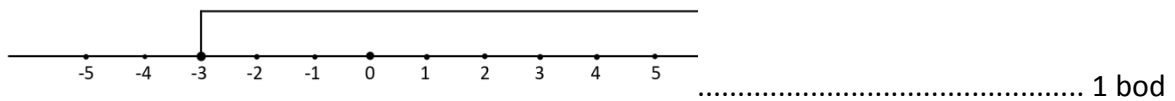
9. Ukupno 2 boda

$2x + 68 = 520$ 1 bod

$2x = 520 - 68 \Rightarrow 2x = 452 \Rightarrow x = 226$, Miloš ima 226 eura 1 bod

10. Ukupno 3 boda

$-2x \leq 6$ 1 bod
 $x \geq -3$ 1 bod



11. Ukupno 2 boda

I način

$\frac{5}{100} \cdot 8500 \text{ kg} = 425 \text{ kg}$ 1 bod

Neoštećeno je $8500 \text{ kg} - 425 \text{ kg} = 8075 \text{ kg}$ grožđa 1 bod

II način

Neoštećeno $\frac{95}{100} \cdot 8500 \text{ kg}$ 1 bod

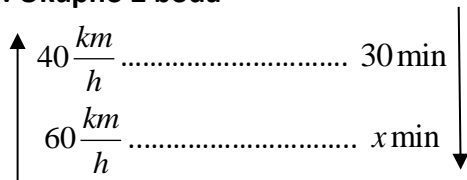
Neoštećeno 8075 kg 1 bod

12. Ukupno 2 boda

Dužina jedne trake $x^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow x = 5 \text{ m}$ 1 bod

Dužina dvije trake za četiri stakla $4 \cdot 2 \cdot 5 \text{ m} = 40 \text{ m}$ 1 bod

13. Ukupno 2 boda



$60 : 40 = 30 : x$ 1 bod

$x = 20 \text{ min}$ 1 bod

14. Ukupno 3 boda

$r_{kupe} = 10 \text{ cm}; r_{valjka} = 5 \text{ cm}; V_{kupe} = V_{valjka}$ 1 bod

$V_{kupe} = \frac{1}{3}(10 \text{ cm})^2 \pi \cdot 18 \text{ cm} \Rightarrow V_{kupe} = 600\pi \text{ cm}^3$ 1 bod

$V_{valjka} = (5 \text{ cm})^2 \pi \cdot H_{valjka} \Rightarrow H_{valjka} = \frac{600\pi \text{ cm}^3}{25 \text{ cm}^2} \Rightarrow H_{valjka} = 24 \text{ cm}$ 1 bod

MATEMATIKA
EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE
MAJ, ŠKOLSKA 2018/2019. GODINA

15. Ukupno 3 boda

$$\frac{a^2\sqrt{3}}{4} = 16\sqrt{3} \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$a = 8 \text{ cm} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$

$$M = 3aH \Rightarrow M = 3 \cdot 8 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} \Rightarrow M = 120 \text{ cm}^2 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$