



MATEMATIKA

**EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE**  
APRIL, ŠKOLSKA 2023/24. 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.



MATEMATIKA

**EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE**  
APRIL, ŠKOLSKA 2023/24. GODINA

**Rješenja zadataka višestrukog izbora**

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

**7. Ukupno 3 boda**

- a)  $-14 - (-12) = -2$  ..... 1 bod
- b)  $-\frac{7}{5} : \left(-\frac{14}{15}\right) = -\frac{7}{5} \cdot \left(-\frac{15}{14}\right) = \frac{3}{2}$  ili  $\frac{105}{70}$  ..... 1 bod
- c)  $9(\sqrt{49} - 3) + 4^3 = 9(7 - 3) + 64 = 36 + 64 = 100$  ..... 1 bod

**8. Ukupno 3 boda**

- a)  $200 : (30 + 7) \approx 5,4$   
Najviše 5 dana ..... 1 bod  
*Napomena: priznati i tačan rezultat dijeljenja bez odgovora*
- b)  $3 \cdot (40 + 4 + 7) + 15 =$  ..... 1 bod  
168 € ..... 1 bod

**9. Ukupno 2 boda**

- $12x - 8 - 4x + 6 < 6x$  ..... 1 bod  
 $x < 1$  ..... 1 bod

**10. Ukupno 2 boda**

Prvi način:

$$\begin{array}{l} \downarrow 100 \$ \dots\dots\dots 94 € \downarrow \\ \downarrow 75 \$ \dots\dots\dots x \downarrow \end{array}$$

Dobro postavljena proporcija npr.  $100 : 75 = 94 : x$  ..... 1 bod

$$x = \frac{75 \cdot 94}{100} = 70,5 € \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$$



MATEMATIKA

**EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE**  
APRIL, ŠKOLSKA 2023/24. GODINA

**Drugi način:**

Kako je 100\$ isto što i 94€, onda je 1\$ isto što i  $\frac{94}{100}$  € = 0,94€ ..... 1 bod

0,94€ · 75 = 70,5€ ..... 1 bod

**11. Ukupno 3 boda**

a)  $x = -3$  ..... 1 bod

b)  $n = 3$  ..... 1 bod

$k = 1, y = x + 3$  ..... 1 bod

**12. Ukupno 2 boda**

a)

Dan rođenja u sedmici	Broj učenika
Ponedjeljak	3
Utorak	2
Srijeda	1
Četvrtak	1
Petak	8
Subota	10
Nedjelja	5

..... 1 bod

b) 10% ..... 1 bod

**13. Ukupno 2 boda**

$c^2 = 2a^2 \Rightarrow 64 = 2a^2 \Rightarrow a^2 = 32$  ..... 1 bod

$P = 6 \cdot \frac{ah}{2} = 6 \cdot \frac{a^2}{2} \Rightarrow P = 96cm^2$  ..... 1 bod

**14. Ukupno 2 boda**

$V = 5100m^3$  ..... 1 bod

$5100m^3 : 100m^3 = 51$

Potreban je 51 klima uređaj ..... 1 bod

**15. Ukupno 2 boda**

$P = 2B + M \Rightarrow 2B = 84\pi cm^2 - 48\pi cm^2 \Rightarrow B = 18\pi cm^2$  ..... 1 bod

$r^2\pi = 18\pi cm^2 \Rightarrow r = 3\sqrt{2} cm$  ili  $r = \sqrt{18} cm$  ..... 1 bod