MATEMATIKA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, 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

JUN, ŠKOLSKA 2023/24. GODINA

Rješenja zadataka višestrukog izbora

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

7. Ukupno 3 boda

a) $2\,403$ ..... 1 bod

b) $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}=\frac{1}{4}\cdot 6=\frac{3}{2}$ ..... 1 bod

c) $-1{,}5+\frac{3}{5}+(-8)+2{,}9=-1{,}5+0{,}6-8+2{,}9=-6$ ..... 1 bod

8. Ukupno 2 boda

Prvi način:

$52{,}5-13{,}5-32{,}4=6{,}6$ ..... 1 bod

$6{,}6:3=2{,}2$ ..... 1 bod

Drugi način:

$(52{,}5-13{,}5-32{,}4):3$ ..... 1 bod

$2{,}2$ ..... 1 bod

9. Ukupno 2 boda

$(3x-1)(3x+1)=9x^2-1$ ..... 1 bod

$-2(3x-1)(3x+1)+18x^2=-18x^2+2+18x^2=2$ ..... 1 bod

10. Ukupno 3 boda

$\begin{array}{ll} 4\,M & 12\,D \\ \uparrow\ 6\,M & x\,D\downarrow \end{array}$ ..... 1 bod

$6:4=12:x$ ..... 1 bod

$x=8$, hrane će biti dovoljno za 8 dana ..... 1 bod

11. Ukupno 2 boda

Prvi način:

$1200 \cdot 15\% = 180\,€$ - iznos popusta ..... 1 bod

$1200\,€ - 180\,€ = 1020\,€$ ..... 1 bod

Drugi način:

$1200 \cdot 85\%$ ..... 1 bod

$1200 \cdot 85\% = 1020\,€$ ..... 1 bod

12. Ukupno 2 boda

$4x - 20 = 20$ ..... 1 bod

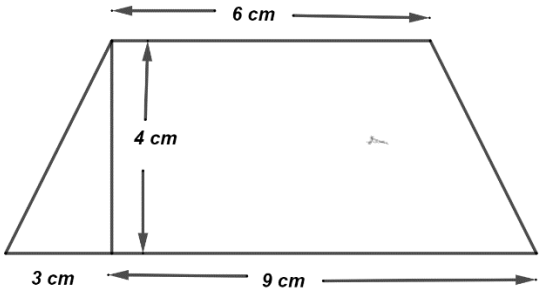
$4x = 40 \Rightarrow x = 10$ ..... 1 bod

13. Ukupno 2 boda

$P = r^2\pi = 100\pi = 314m^2$ ..... 1 bod

$314 \cdot 2 = 628$ sadnica ..... 1 bod

14. Ukupno 2 boda



$c^2 = 4^2 + 3^2 = 25,\ c = 5cm$ ..... 1 bod

$O = 12 + 6 + 2 \cdot 5 = 28cm$ ..... 1 bod

15. Ukupno 2 boda

$V = V_{kocke} + V_{piramide}$

$V = (6cm)^3 + \frac{1}{3}(6cm)^2 \cdot 6cm$ ..... 1 bod

$V = 288cm^3$ ..... 1 bod