MATEMATIKA

EKSTERNA PROVJERA ZNANJA NA KRAJU III CIKLUSA OSNOVNE ŠKOLE

JUN, ŠKOLSKA 2020/2021. 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.

Rješenja zadataka višestrukog izbora

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

7. Ukupno 3 boda

a) 14 ..... 1 bod

b) -5 ..... 1 bod

c) 14 ..... 1 bod

8. Ukupno 3 boda

$50-6\cdot 7,5=50-45=5$ ..... 1 bod

$5:1,3=3,8$ ..... 1 bod

Treba da kupi 4 kolača ..... 1 bod

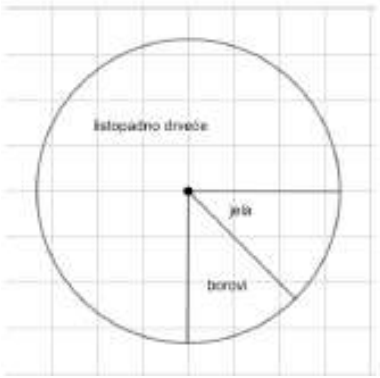
9. Ukupno 3 boda

a) $\dfrac{6\cdot 3+2}{10-2\cdot 3}=\dfrac{20}{4}=5$ ..... 1 bod

b) $y\cdot\left(2x^2-4xy\right)+\left(y^2-3xy\right)\cdot 4x=2x^2y-4xy^2+4xy^2-12x^2y$ ..... 1 bod

$-10x^2y$ ..... 1 bod

10. Ukupno 2 boda



Tačno označeno listopadno drveće ..... 1 bod

Tačno označene jele i borovi ..... 1 bod

11. Ukupno 2 boda

Učenik je uradio 72% od 450, $\frac{72}{100}\cdot 450 = 324$ ili Traži se 28% od 450 ..... 1 bod

Ostalo mu je da riješi još 126 zadatka ..... 1 bod

12. Ukupno 2 boda

$3x-14=10x-20$ ..... 1 bod

$7x=6 \Rightarrow x=\frac{6}{7}$ ..... 1 bod

13. Ukupno 3 boda

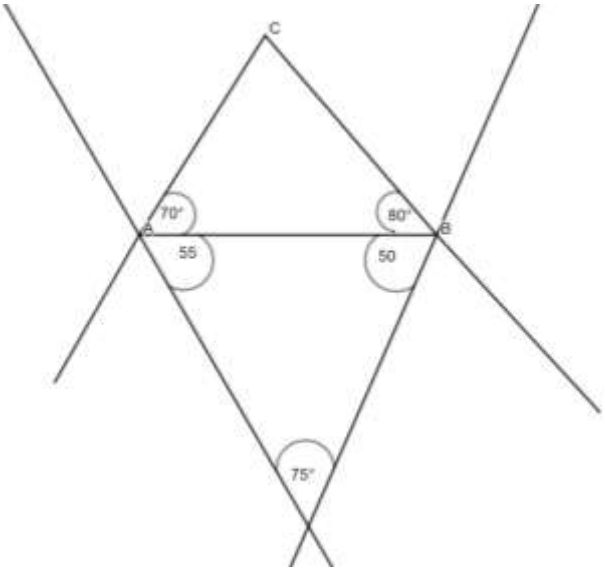
a) Na osnovu stava ugao-stranica-ugao ΔABC ≅ ΔEDC

BC = CD = 3cm; ∢ABC = ∢CDE = 90°; ∢ACB = ∢DCE unakrsni uglovi ..... 1 bod

$AB = DE = 4\,cm$ ..... 1 bod

b) $AC^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow AC = 5\,cm$ ..... 1 bod

14. Ukupno 3 boda



Skica ..... 1 bod

Spoljašnji ugao kod tjemena A je 110°, spoljašnji ugao kod tjemena B je 100° ..... 1 bod

Traženi ugao: $180^o - \left(\frac{110^o}{2} + \frac{100^o}{2}\right) = 75^o$ ..... 1 bod

15. Ukupno 3 boda

$V_{prizme} = 6\frac{a^2\sqrt{3}}{4}H_1 = 6\frac{1^2\sqrt{3}}{4}\cdot 3$ ..... 1 bod

$V_{piramide} = \frac{1}{3}\cdot 6\frac{a^2\sqrt{3}}{4}H_2 = \frac{1}{3}\cdot 6\frac{1^2\sqrt{3}}{4}\cdot 2$ ..... 1 bod

$V = \frac{9\sqrt{3}}{2}m^3 + \sqrt{3}m^3 = \frac{11\sqrt{3}}{2}m^3$ ..... 1 bod