



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА  
школска 2024/2025. година

# МАТЕМАТИКА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

## ОПШТА УПУТСТВА

1. Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
2. Све што је ученик писао у тесту **графитном оловком** не узима се у обзир приликом бодовања.
3. Признају се тачни одговори у којима је и тражени поступак написан **хемијском оловком**.
4. У задацима у којима не пише **Прикажи поступак** прегледачи бодују само одговор.
5. Само у задацима у којима пише **Прикажи поступак** приказани поступак у задатку утиче на бодовање.
6. Уколико је ученик у задатку у коме пише **Прикажи поступак** коректним поступком тачно решио задатак на начин који није предвиђен кључем, добија предвиђени бод (1 бод/ 0,5 бодова).
7. Уколико је ученик у задатку у коме пише **Прикажи поступак** дао тачан одговор, а нема исправан поступак (некоректан поступак или нема поступка), за такав одговор не добија предвиђени бод.
8. Ако је ученик у задатку приказао два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.
9. У свим задацима у којима пише **Прикажи поступак** ученик не добија предвиђени бод уколико није користио правилан математички запис,  
нпр.  $100 + 100 = 200 - 50 = 150$  или  $x + 30 = 150 = 150 - 30 = 120$ .
10. Уколико ученик напише тачан одговор, тј. број у неком другом облику, а у задатку није дата инструкција како тај број написати, ученик добија одговарајући бод,  
нпр.  $x = 2,5$ , а ученик напише  $2\frac{13}{26}$  или  $c = 19$ , а ученик напише  $c = \sqrt{361}$ .
11. Признају се одговори у задацима у којима пише **Прикажи поступак** у којима је ученик тачно одговорио, али је тај одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног, нпр. коначан одговор није написао на линији.
12. Уколико је одговор тачан и садржи део који је неважан, тај део не треба узимати у обзир приликом бодовања.
13. У задацима у којима се од ученика не захтева да одговоре упишу по одређеном редоследу, при бодовању не треба узимати у обзир редослед.
14. У задацима са понуђеним одговорима ученик добија 0 бодова уколико поред тачног одговора означи и неки нетачан.

Број зад.	Решење	Бодовање
1.	● 105 cm	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
2.	● 76 km	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
3.	● 52	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
4.	● $5x^2 - 2x^2$ ● $3x \cdot x$	Два тачна одговора и ниједан нетачан – <b>1 бод</b> Један тачан одговор и ниједан нетачан – <b>0,5 бодова</b>
5.	● 12 l	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
6.	● 1 и 3 ● 2 и 5	Два тачна одговора и ниједан нетачан – <b>1 бод</b> Један тачан одговор и ниједан нетачан – <b>0,5 бодова</b>
7.	● 60 cm	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
8.	● IX10, IX11, IX12, IX13	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
9.	● 13	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
10.	● $A = -1$ и $B = 2$	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
11.	● 8 450	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
12.	● $16x^2 + 58xy + 7y^2$	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
13.	● $\alpha = 65^\circ$ , $\beta = 90^\circ$ , $\gamma = 25^\circ$	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
14.	● $P = (64 + 64\sqrt{3}) \text{ cm}^2$	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
15.	● кокошка	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
16.	● 5 100 векни	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
17.	● 831 и 860	Тачан одговор – <b>1 бод</b>

Број зад.	Решење	Бодовање
18.	<p>Површина травњака је <b>484 m<sup>2</sup></b>.</p> <p><b>Пример коректног поступка:</b></p> $(x+5)^2 - x^2 = 245$ $x^2 + 10x + 25 - x^2 = 245$ $10x + 25 = 245$ $10x = 220$ $x = 220 : 10$ $x = 22$ $P = 484$	<p>Тачан одговор – <b>1 бод</b></p> <p><b>Напомена:</b> Неопходно је да задатак има исправан поступак.</p>
19.	$O_f = 4\sqrt{2} \pi \text{ cm}$ <p><b>Пример коректног поступка:</b></p> $a\sqrt{2} = 8$ $a = 4\sqrt{2}$ $r_v = d : 2 = 4$ $r_m = a - r_v$ $r_m = (4\sqrt{2} - 4)$ $O_f = \frac{O_v}{2} + \frac{O_m}{2}$ $O_f = (4\sqrt{2} - 4)\pi + 4\pi$ $O_f = 4\sqrt{2} \pi$	<p>Тачан одговор – <b>1 бод</b></p> <p>Тачно израчунати полупречници малог и великог круга, а нетачан коначан одговор – <b>0,5 бодова</b></p> <p><b>Напомена:</b> Неопходно је да задатак има исправан поступак.</p>
20.	$P = (32 + 64\sqrt{6}) \text{ cm}^2$ <p><b>Пример коректног поступка:</b></p> $D = 2 \cdot d = 2 \cdot a \sqrt{2}$ $H = \frac{D\sqrt{3}}{2} = \frac{2 \cdot a \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{3}}{2} = a\sqrt{6}$ $V = B \cdot H$ $V = a^2 \cdot a\sqrt{6}$ $64\sqrt{6} = a^3 \sqrt{6}$ $a = 4 \text{ cm}$ $H = 4\sqrt{6}$ $P = 2a^2 + 4aH$ $P = 2 \cdot 4^2 + 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot \sqrt{6}$ $P = 32 + 64\sqrt{6}$	<p>Тачан одговор – <b>1 бод</b></p> <p><b>Напомена:</b> Неопходно је да задатак има исправан поступак.</p>