



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

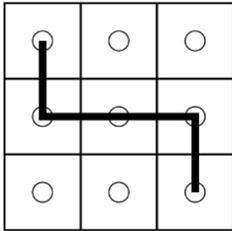
ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2025/2026. година

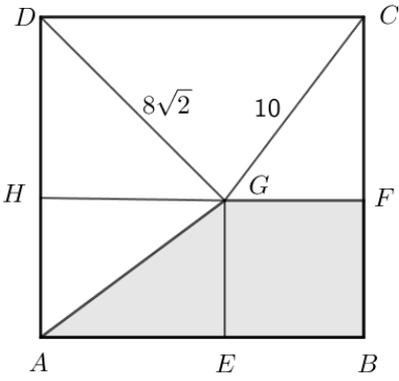
МАТЕМАТИКА

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.	● 0,4	Тачан одговор – 1 бод															
2.	● 545 динара	Тачан одговор – 1 бод															
3.		Тачан одговор – 1 бод															
4.	● 7	Тачан одговор – 1 бод															
5.	● 15 m ²	Тачан одговор – 1 бод															
6.	● 5 cm	Тачан одговор – 1 бод															
7.	● 152 000 000	Тачан одговор – 1 бод															
8.	● 7453	Тачан одговор – 1 бод															
9.	● 21	Тачан одговор – 1 бод															
10.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Тврђење</td> <td>$19\% < \frac{1}{5}$</td> <td>$2\sqrt{2} < 7$</td> <td>$2\pi < 6$</td> <td>$-3,051 < -3,05$</td> </tr> <tr> <td>ТАЧНО</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>НЕТАЧНО</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </table>	Тврђење	$19\% < \frac{1}{5}$	$2\sqrt{2} < 7$	$2\pi < 6$	$-3,051 < -3,05$	ТАЧНО	●	●	○	●	НЕТАЧНО	○	○	●	○	Четири тачна одговора и ниједан нетачан одговор – 1 бод Три тачна одговора и ниједан нетачан одговор – 0,5 бодова
Тврђење	$19\% < \frac{1}{5}$	$2\sqrt{2} < 7$	$2\pi < 6$	$-3,051 < -3,05$													
ТАЧНО	●	●	○	●													
НЕТАЧНО	○	○	●	○													
11.	● 10 000 динара	Тачан одговор – 1 бод															
12.	● (3, 4]	Тачан одговор – 1 бод															
13.	● $x^2 - 6x + 9$	Тачан одговор – 1 бод															
14.	● 96 cm ²	Тачан одговор – 1 бод															
15.	● 864 динара	Тачан одговор – 1 бод															
16.	● Погољнија је опција Б за 500 динара.	Тачан одговор – 1 бод															
17.	<p>Укупан број гостију у хотелу је 204.</p> <p>Пример исправног поступка:</p> <p>Број трокреветних соба: 20 Број двокреветних соба: $(80 - 20) : 2 = 30$ Број једнокреветних соба: $0,15 \cdot 80 = 12$ Број четворокреветних соба: $80 - (20 + 30 + 12) = 18$</p> <p>Број гостију: $20 \cdot 3 + 30 \cdot 2 + 12 \cdot 1 + 18 \cdot 4 = 204$</p>	Тачан одговор – 1 бод Тачно израчунат број једнокреветних, двокреветних и четворокреветних соба – 0,5 бодова Напомена: Неопходно је да задатак има исправан поступак.															
18.	● $4 \cdot 3^9$	Тачан одговор – 1 бод															

Број зад.	Решење	Бодовање
19.	<p>$P = 60 \text{ cm}^2$ Пример исправног поступка:</p> <p>Нека је H тачка у којој права $p(G, F)$ сече страницу AD. Троугао HGD је једнакокрано правоугли, па је $DH = 8$, одакле следи да је $CF = 8$.</p>  <p>$GF^2 = 10^2 - 8^2$ $GF = 6 \Rightarrow BF = 6$ $BC = 14 \Rightarrow AB = 14$ $P = \frac{14 + 6}{2} \cdot 6 = 60$</p>	<p>Тачан одговор – 1 бод</p> <p>Тачно израчуната дужина DH и GF – 0,5 бодова</p> <p>Напомена: Неопходно је да задатак има исправан поступак.</p>
20.	<p>Површина осенченог дела круга је $(16\pi - 24\sqrt{3}) \text{ cm}^2$.</p> <p>Пример исправног поступка:</p> $EG = h = \frac{a\sqrt{3}}{2} = 6$ $a = \frac{12}{\sqrt{3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 4\sqrt{3}$ $P_i = \frac{a^2 \pi \cdot 120^\circ}{360^\circ}$ $P_i = 16\pi$ $P = a \cdot h$ $P = 4\sqrt{3} \cdot 6$ $P = 24\sqrt{3}$ $P_f = 16\pi - 24\sqrt{3}$	<p>Тачан одговор – 1 бод</p> <p>Напомена: Неопходно је да задатак има исправан поступак.</p>