



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2025/26. 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.	● Вања				Тачан одговор – 1 бод
2.	● 0,75				Тачан одговор – 1 бод
3.	● Мара				Тачан одговор – 1 бод
4.	● $A + B = 4x^5$ ● $A - B = 2x^5$				Два тачна одговора и ниједан нетачан – 1 бод Један тачан одговор и ниједан нетачан – 0,5 бодова
5.	● 30 000 km ²				Тачан одговор – 1 бод
6.	● 32 cm ³				Тачан одговор – 1 бод
7.	● Београд – Беч				Тачан одговор – 1 бод
8.	● 10				Тачан одговор – 1 бод
9.	● 30				Тачан одговор – 1 бод
10.	● Маја				Тачан одговор – 1 бод
11.	● Лена је освојила 20 поена више од Павла.				Тачан одговор – 1 бод
12.	● $y = -8 \cdot x$				Тачан одговор – 1 бод
13.	● $O = 12$ cm				Тачан одговор – 1 бод
14.	$\alpha = 60^\circ$, $\beta = 125^\circ$				Тачан одговор – 1 бод
15.		Мали	Средњи	Велики	Тачна три одговора и ниједан нетачан – 1 бод Тачна два одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова
	Пакет 1: $m = 750$ g	○	●	○	
	Пакет 2: $m = 1,5$ kg	○	○	●	
	Пакет 3: $m = 0,25$ kg	●	○	○	
16.	● 2				Тачан одговор – 1 бод
17.	Вредност израза је 1,5 (или $\frac{3}{2}$ или $1\frac{1}{2}$) Пример исправног поступака.				Тачно решен цео задатак – 1 бод
	Из датих једнакости се закључује да се ♠ замењује са •, ♣ са –, ♥ са :, а ♦ са +. $\left(1\frac{1}{2} + 1,2 \cdot \left(6,5 - \frac{3}{2}\right)\right) : 5 = \left(1\frac{1}{2} + 1,2 \cdot 5\right) : 5 = \left(1\frac{1}{2} + 6\right) : 5 = \frac{15}{2} : 5 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$				Тачно одређено којим аритметичким операцијама треба заменити све симболе – 0,5 бодова

Број зад.	Решење	Бодовање
18.	У свакој кутији било је по 240 кесица. Примери исправних поступака. <u>I начин</u> $150 \cdot 200 \cdot 4 = 120\,000$ $100 \cdot 5 \cdot x = 120\,000$ $500 \cdot x = 120\,000$ $x = 120\,000 : 500$ $x = 240$ <u>II начин</u> $150 \cdot 200 \cdot 4 = 5 \cdot 100 \cdot x$ $x = 120\,000 : 500$ $x = 240$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Неопходно је да задатак има исправан поступак.
19.	Дужина пречника постоља треба да буде $30\sqrt{2}$ cm. Пример исправног поступка. $a : H = 3 : 2$ $a = 3k$ $H = 2k$ $h^2 = H^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2$ $h^2 = 4k^2 + \left(\frac{3k}{2}\right)^2 \quad P = a^2 + 4 \frac{ah}{2}$ $h^2 = 4k^2 + 2,25k^2 \quad P = 9k^2 + 2 \cdot 3k \cdot 2,5k$ $h^2 = 4k^2 + 2,25k^2 \quad P = 9k^2 + 15k^2 \quad a = 3k = 30 \text{ cm}$ $h^2 = 6,25k^2 \quad 2400 = 24k^2 \quad 2r = d = a\sqrt{2} = 30\sqrt{2} \text{ cm}$ $h = 2,5k \quad k^2 = 100$ $k = 10$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Неопходно је да задатак има исправан поступак.
20.	Фабрика је произвела 336 црвених аутомобила. Пример исправног поступка. $60 \% \cdot x = 504$ $x = (504 \cdot 100) : 60$ $x = 840$ $70 \% \cdot y = 840$ $y = (840 \cdot 100) : 70$ $y = 1\,200 \text{ укупно аутомобила}$ $30 \% \cdot 1\,200 = 360 \text{ белих}$ $1\,200 - (360 + 504) = 336$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Неопходно је да задатак има исправан поступак.