



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2024/2025. година

ТЕСТ

МАТЕМАТИКА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У ПРВИ РАЗРЕД УЧЕНИКА
СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКУ
ЗА ШКОЛСКУ 2025/2026. ГОДИНУ

УПУТСТВО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ

ОПШТА УПУТСТВА

1. У задацима у којима ученик ништа није записивао потребно је црвеном хемијском прецртати простор за рад и одговор, а затим прецртати и квадрат са десне стране задатка. Исто урадити и у случају када је ученик у задатку писао само графитном оловком или започео израду задатка.
2. Сваки задатак доноси **највише 20 бодова**.
3. Ученик може да добије одређени број бодова за делове задатка **само у задацима у којима је то предвиђено**.
4. Све што је ученик писао у тесту **графитном оловком** не узима се у обзир приликом бодовања.
5. Не признају се одговори у којима су неки делови **прецртани** или **исправљани** хемијском оловком.
6. Признају се само одговори у којима је тачан поступак написан **хемијском оловком**.
7. У задацима у којима не пише **Прикажи поступак** прегледачи бодују само одговор.
8. Само у задацима у којима пише **Прикажи поступак** – приказани поступак у задатку утиче на бодовање.
9. Уколико је ученик у задатку у коме пише **Прикажи поступак** коректним поступком тачно решио задатак на начин који није предвиђен кључем, добија предвиђени број бодова.
10. 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.
11. Ако је ученик у задатку приказао два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.
12. 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 $x + 30 = 150 = 150 - 30 = 120$.
13. 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 $c = \sqrt{361}$.
14. Признају се одговори у којима је ученик тачно одговорио, али је тај одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног, нпр. прецртао је слово, а требало је да га заокружи.
15. Уколико ученик напише тачан / делимично тачан одговор у простору предвиђеном за решавање тог задатка, а ван места за коначан одговор, добија предвиђени бод за тај одговор.
16. Уколико је одговор тачан и садржи део који је неважан, тај део не треба узимати у обзир приликом бодовања.

Број зад.	Решење				Бодовање	
1.	б)				б)	20 бодова
2.	А)	$5 = (4 \cdot 4 + 4) : 4$				А) 8 бодова
	Б)	Једно од могућих решења $6 = (4 + 4) : 4 + 4$ Напомена: Признати сваки исправно написан одговор.				Б) 12 бодова
3.		-1	-27			20 бодова (сваки тачан одговор 4 бода)
		2	216			
		$\frac{1}{2}$	$\frac{27}{8}$			
		$-\frac{4}{3}$	-64			
		3	729			
4.	А)	в) 37,5 %			в)	А) 10 бодова
	Б)	а) $\frac{3}{8}$			а)	Б) 10 бодова
5.	А)	$(x - 2) + (x - 1) + x + (x + 1) + (x + 2) = 2025$ или $x + (x + 1) + (x + 2) + (x + 3) + (x + 4) = 2025$ или било која друга одговарајућа једначина.				10 бодова
	Б)	То су бројеви 403, 404, 405, 406, 407.				5 бодова
	В)	Збир цифара је 45.				5 бодова
6.	А)	$A(\underline{0,5}, \underline{5}) \quad B(\underline{3}, \underline{4}) \quad C(\underline{5}, \underline{6}) \quad D(\underline{6}, \underline{3}) \quad E(\underline{2}, \underline{0,5})$				А) 5 бодова
	Б)	Дужина странице CD је $\sqrt{10}$.				Б) 5 бодова
	В)	$S\left(\frac{7}{4}, \frac{9}{2}\right)$				В) 5 бодова
	Г)	$B_1(\underline{-3}, \underline{-4})$				Г) 5 бодова
7.	А)	в) 53			А) в)	А) 8 бодова
	Б)	Датум: 25. 6. Сат: 8 Минут: 45				Б) 12 бодова (Свако тачно попуњено поље по 4 бода)

Број зад.	Решење					Бодовање														
8.	А)	Најмањи природан број чији је збир цифара 15 је <u>69</u> .				5 бодова														
	Б)	Најмањи природан број чији је производ цифара једнак 400 је 2 558 .				10 бодова														
	В)	<table><tr><td>5</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table>	5	6	4	5	6		5 бодова											
5	6	4	5	6																
9.	А)	Већи је за <u>8,97</u> милиона.				А) 5 бода														
	Б)	д) 17			В) д)	Б) 5 бодова														
	В)	Највећу густину насељености има Румунија и она износи <u>82,62</u> становника по квадратном километру.				В) 10 бодова														
10.	А)	55				А) 10 бодова														
	Б)	б)			В) б)	Б) 10 бодова														
11.	А)	а) Средња вредност броја нових књига из природних наука је <u>356,4</u> . б) Медијана броја нових књига из природних наука је 354 . в) У 2024. је издато <u>318</u> нових књига.				а) 2 бода б) 2 бода в) 2 бода														
	Б)	<table><tr><th>Региони</th><th>Број нових књига</th><th>%</th></tr><tr><td>Београдски</td><td>9 052</td><td>73 %</td></tr><tr><td>Војводина</td><td>1 488</td><td>12 %</td></tr><tr><td>Шумадија и Западна Србија</td><td>992</td><td>8 %</td></tr><tr><td>Јужна и Источна Србија</td><td>868</td><td>7 %</td></tr></table>			Региони	Број нових књига	%	Београдски	9 052	73 %	Војводина	1 488	12 %	Шумадија и Западна Србија	992	8 %	Јужна и Источна Србија	868	7 %	
Региони	Број нових књига	%																		
Београдски	9 052	73 %																		
Војводина	1 488	12 %																		
Шумадија и Западна Србија	992	8 %																		
Јужна и Источна Србија	868	7 %																		
12.	А)	г) 7			А) г)	А) 10 бодова														
	Б)	в) 5			В) в)	Б) 10 бодова														