



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2025/2026. година

ТЕСТ

МАТЕМАТИКА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У ПРВИ РАЗРЕД УЧЕНИКА
СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКУ
ЗА ШКОЛСКУ 2026/2027. 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.	А)	г) 128 cm^3		А) d	А) 6 бодова									
	Б)	в) 160 cm^2		В) c	Б) 6 бодова									
	В)	б)		С) b	В) 8 бодова									
2.	А)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">Улазна величина</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">36</td> <td style="text-align: center;">51</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">Излазна величина</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">27</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> </table>			Улазна величина	12	36	51	Излазна величина	9	27	45		А) 6 бодова (сваки тачан одговор 2 бода)
	Улазна величина	12	36	51										
	Излазна величина	9	27	45										
Б)	г) Излазна величина је увек дељива са 9.			В) d	Б) 6 бодова									
В)	$ X - Y = 27$				В) 8 бодова									
3.	А)	Платила је 11 252 динара.				А) 10 бодова								
	Б)	а) Михајлов рачун је већи за 12 динара.			В) a	Б) 10 бодова								
4.	А)	б) 38		А) b	А) 6 бодова									
	Б)	в) $N = 20 + 4 \cdot L + 6 \cdot S - 10 \cdot R$		В) c	Б) 6 бодова									
	В)	$N = 10 + L + 3 \cdot S - 8 \cdot R$			В) 8 бодова									
5.	А)	в) $a = 0$		А) c	А) 7 бодова									
	Б)	$N(4, 0)$			Б) 7 бодова									
	В)	а) 6		С) a	В) 6 бодова									
6.	А)	Површина дела пода на ком сензор не детектује покрет је $(64 - 16\pi) \text{ m}^2$.				А) 8 бодова								
	Б)	Површина дела пода на ком сензори не детектују покрет је $\left(64 - 16\sqrt{3} - \frac{32\pi}{3}\right) \text{ m}^2$.				Б) 12 бодова								
7.	А)	г) 5		А) d	А) 6 бодова									
	Б)	$C = x^3 - 3x^2 - x - 6$			Б) 6 бодова									
	В)	$(x - 3) \cdot (x + 3)$			В) 8 бодова									

Број зад.	Решење		Бодовање
8.	<p>Површина пирамиде је 360 cm².</p> <p>Пример исправног поступка:</p> <p>Ако је a основна ивица призме и b основна ивица пирамиде, тада је:</p> $b = \frac{a\sqrt{2}}{2} = 10$ $h^2 = H^2 + \left(\frac{b}{2}\right)^2$ $h^2 = 144 + 25$ $h^2 = 169$ $h = 13$ $P = b^2 + 2bh$ $P = 10^2 + 2 \cdot 10 \cdot 13$ $P = 100 + 260$ $P = 360$		<p>Тачан одговор – 20 бодова.</p> <p>Напомена: Задатак мора имати исправан поступак.</p>
9.	А) Укупна маса свих листова је 326,4 g .		А) 8 бодова
	Б) Маса целог уџбеника је 351,6576 g .		Б) 12 бодова
10.	А) г) Топлотна пумпа	А) d	А) 4 бода
	Б) д) Котао на дрва/угаљ	В) e	Б) 4 бода
	В) б) 6 година	С) b	В) 4 бода
	Г) б) за 100 %	Д) b	Г) 8 бодова
11.	А) в) 8,05	А) c	А) 6 бодова
	Б) а) Зона Замфирова	В) a	Б) 6 бодова
	В) г) 12 500	С) d	В) 8 бодова
12.	<p>А) б) У старосној групи испитаника који имају 31-45 година.</p> <p>Укупно је анкетирано 20 000 корисника.</p> <p>Пример исправног поступка:</p> $\begin{array}{l} 2\ 240 \dots\dots\dots 35\ \% \\ x \dots\dots\dots 100\ \% \\ x = (2\ 240 \cdot 100) : 35 \\ x = 6\ 400 \end{array}$ $\begin{array}{l} 6400 \dots\dots\dots 32\ \% \\ y \dots\dots\dots 100\ \% \\ y = (6\ 400 \cdot 100) : 32 \\ y = 20\ 000 \end{array}$	А) b	<p>А) 10 бодова</p> <p>Б) 10 бодова</p> <p>Напомена: Задатак мора имати исправан поступак</p>