



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ

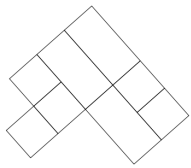
МАТЕМАТИКА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УЧЕНИКЕ СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА
ИНФОРМАТИКУ И РАЧУНАРСТВО ШКОЛСКЕ 2022/2023. ГОДИНЕ

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

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.

Редни бр. зад.	Решење	L	Бодовање
1.	 а)	а)	Тачан одговор – 20 бодова
2.	А) $4 \cdot 17 - 6$ Б) $72 : 4 \cdot 3$ или $72 \cdot 3 : 4$		А) 10 бодова Б) 10 бодова
3.	А) У просеку је прикупљено 10 000 динара. Б) Вредност чоколадица је 1 480 динара. В) У просеку је продато 50 радова.		А) 6 бодова Б) 7 бодова В) 7 бодова
4.	А) д) 127 cm Б) в) 55 инча В) Већа је 9 пута.	А) е) В) с)	А) 4 бодова Б) 6 бодова В) 10 бодова
5.	А) Први задатак је решило 68 % ученика. Б) Само трећи задатак је решило 18 % ученика. В) На пријемном испиту је било 200 ученика.		А) 6 бодова Б) 7 бодова В) 7 бодова
6.	А) а) 2,67 в) 3,53 д) 5,00 Б) в) 4,20 В) Маријин просек на крају школске године ће бити 4,07 . Пример коректног поступка: $4,00 + 1/15 \approx 4,07$	А) а) с) е) В) с)	А) 6 бодова Б) 6 бодова В) 8 бодова
7.	А) б) 7,5 a Б) $P = 25,5\pi \text{ m}^2$ Пример коректног поступка: $P = (7^2\pi) : 2 + (2^2\pi) : 4$ $P = 24,5\pi + \pi$ $P = 25,5\pi$	А) б)	А) 8 бодова Б) 12 бодова
8.	А) Трошкови су 275 000 евра. Б) Трошкови су 200 000 евра. В) Може да се произведе највише 400 000 футрола.		А) 6 бодова Б) 6 бодова В) 8 бодова
9.	А) $UT_1(q) = 200\ 000 + 1,5 \cdot q$ Б) $UT_2(q) = 4 \cdot q$ В) Нема финансијске разлике за 80 000 произведених футрола.		А) 7 бодова Б) 7 бодова В) 6 бодова
10.	ДА, НЕ, ДА, НЕ		Сваки тачан одговор 5 бодова
11.	А) Производња једне полице „Оливер” кошта 5 660 динара. Б) Може да произведе највише 65 полица. В) Може се произвести највише 53 полице.		А) 7 бодова Б) 7 бодова В) 6 бодова
12.	А) в) маказе Б) б) камен В) Пеђа ће имати 45 сличица. Г) Иван ће имати 45 сличица.	А) с) В) б)	А) 4 бодова Б) 4 бодова В) 6 бодова Г) 6 бодова