



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 2021/2022. 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.

Број Зад.	Решење	Бодовање
1.	а)	Тачан одговор – 20 бодова
2.	г) 972	Тачан одговор – 20 бодова
3.	А) Маса неисправне робе је 375 kg .	А) Тачан одговор – 5 бодова
	Б) Може да се рециклира 285 kg неисправне робе.	Б) Тачан одговор – 5 бодова
	В) Добили би укупно 327 825 динара.	В) Тачан одговор – 10 бодова
4.	Т	Тачан одговор – 4 бода
	Н	Тачан одговор – 4 бода
	Т	Тачан одговор – 4 бода
	Т	Тачан одговор – 4 бода
	Н	Тачан одговор – 4 бода
5.	А) 3, 6, 7, 8	А) Тачан одговор – 6 бодова
	Б) 3	Б) Тачан одговор – 4 бодова
	В) Треба поставити најмање 1 011 камера.	В) Тачан одговор – 10 бодова
6.	Цена биоскопске карте је била 320 динара. Пример коректног поступка: $18x + 9y + 600 = 7\ 710$ $x + y = 470$ $18x + 9y = 7\ 110 \quad /: 9$ $x + y = 470$ $2x + y = 790$ $x + y = 470$ $x = 320$	Тачан одговор – 20 бодова Тачно постављен систем, а коначан одговор нетачан – 8 бодова Тачно решен систем, а коначан одговор погрешан – 14 бодова Напомена: Задатак мора да има коректан поступак
7.	е) 7	Тачан одговор – 20 бодова

Број Зад.	Решење	Бодовање
8.	А) г) 4	А) Тачан одговор – 5 бодова
	Б) њ) 900 динара	Б) Тачан одговор – 5 бодова
	В) в) 1 800,00 динара	В) Тачан одговор – 5 бодова
	Г) Компанија је обрачунала масу од 42 kg .	Г) Тачан одговор – 5 бодова
9.	А) $P = 1000 \text{ cm}^2$	А) Тачан одговор – 5 бодова
	Б) њ) $(1\,000 - 40x - 2x^2) \text{ cm}^2$	Б) Тачан одговор – 7 бодова
	В) д) $(2x^3 - 65x^2 + 500x) \text{ cm}^3$	В) Тачан одговор – 8 бодова
10.	А) г) $30\sqrt{2} \text{ M}$	А) Тачан одговор – 6 бодова
	Б) $P = 1800\pi \text{ M}^2$	Б) Тачан одговор – 6 бодова Уколико је ученик написао било који број између 5650 и 5660 – 5 бодова
	В) $P \approx 26\,910 \text{ km}^2$	В) Тачан одговор – 8 бодова Уколико је ученик написао било који други број између 26 800 и 27 000 – 7 бодова
11.	А) г) 16	А) Тачан одговор – 5 бодова
	Б) У 16. (16) кораку.	Б) Тачан одговор – 5 бодова
	В) $N = 2K + 1$	В) Тачан одговор – 10 бодова
12.	А) Вредност индекса топлотног стреса је 92,94 °C .	А) Тачан одговор – 6 бодова Напомена: Уколико је ученик написао одговор 92,9 °C или 93 °C – 5 бодова
	Б) Најнижа тражена температура је 34 °C .	Б) Тачан одговор – 7 бодова
	В) Температура би требала да буде 14,4 °C .	В) Тачан одговор – 7 бодова