



Република Србија

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

МАТЕМАТИКА

ТЕСТ

ФУНКЦИОНАЛНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАЊЕ ОДРАСЛИХ

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

ОПШТА УПУТСТВА

1. У задацима у којима полазник није ништа 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 полазник у задатку писао само графитном оловком или започео израду задатка.
2. Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
3. Полазник може да добије **0,5 бодова** само у задацима у којима је то предвиђено Упутством.
4. Све што је полазник писао у тесту **графитном оловком** не узима се у обзир приликом бодовања.
5. Не признају се одговори у којима су неки делови **прецртани** или **исправљени** хемијском оловком.
6. Ако је полазник у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.
7. Уколико полазник напише тачан одговор – број у неком другом облику, а у задатку није дата инструкција како тај број написати, полазник добија одговарајући бод (нпр. $x = 2,5$, а полазник напише $2\frac{13}{26}$, или $c = 19$, а полазник напише $c = \sqrt{361}$).
8. Признају се одговори у којима је полазник тачно одговорио, али је тачан одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног (нпр. прецртао је слово, а требало је да га заокружи).
9. Уколико полазник напише одговор ван предвиђеног места, а испод текста задатка, за тачан одговор добија одговарајући бод, односно 0 бодова ако није тачан.
10. Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на задатак, тај део не треба узимати у обзир приликом бодовања.
11. У задацима у којима се од полазника не захтева да одговоре упишу по одређеном редоследу, при бодовању не треба узимати у обзир редослед.

Број зад.	Решење	Бодовање															
1.	Највећи је број 3,55 .	Тачан одговор – 1 бод.															
2.	$\frac{1}{4}, \frac{6}{5}, 2\frac{1}{2}$	Тачан одговор – 1 бод.															
3.	$0,2 < \mathbf{0,4} < 0,5 < \mathbf{0,6} < 0,9 < 1,1 < \mathbf{1,2} < 1,4 < \mathbf{1,5} < 1,9$	Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0,5 бод.															
4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Намирница</th> <th>Сок</th> <th>Кафа</th> <th>Млеко</th> <th>Чоколада</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Цена</td> <td>135,21</td> <td>287,66</td> <td>9,52</td> <td>119,9912</td> </tr> <tr> <td>Цена заокругљена на најближи цео број</td> <td>135</td> <td>288</td> <td>90</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	Намирница	Сок	Кафа	Млеко	Чоколада	Цена	135,21	287,66	9,52	119,9912	Цена заокругљена на најближи цео број	135	288	90	120	Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0,5 бод.
Намирница	Сок	Кафа	Млеко	Чоколада													
Цена	135,21	287,66	9,52	119,9912													
Цена заокругљена на најближи цео број	135	288	90	120													
5.	Маја је лампу платила 2 430 динара.	Тачан одговор – 1 бод.															
6.	Најнижу цену прашка по килограму има паковање од 11 kg .	Тачан одговор – 1 бод.															
7.	Свако је добио по 16 кликера.	Тачан одговор – 1 бод.															
8.	г) Павлова улица је нормална на Мајину и паралелна са улицом у којој се налази школа.	Тачан одговор – 1 бод.															
9.	Подударни су четвороуглови 1 и 7 (7 и 1).	Тачан одговор – 1 бод.															
10.	Запремина је 1 200 cm³ . Пример коректног поступка: $V = 15 \cdot 4 \cdot 20$ $V = 1\ 200\ \text{cm}^3$	Тачан одговор – 1 бод. Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.															
11.	$x = \mathbf{8}$ Пример коректног поступка: $\frac{3x-4}{5} = 4$ $3x-4 = 20$ $3x = 24$ $x = 8$	Тачан одговор – 1 бод. Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.															
12.	в) $2\ \text{m}\ 1\ \text{mm} = 201\ \text{mm}$	Тачан одговор – 1 бод.															
13.	Број продатих десктоп рачунара у фебруару већи је за 34 у односу на број продатих десктоп рачунара у јануару. Пример коректног поступка: Ј: $0,12 \cdot 125 = 15$ Ф: $0,35 \cdot 140 = 49$ $49 - 15 = 34$	Тачан одговор – 1 бод. Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.															

Број зад.	Решење	Бодовање										
14.	г) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>V5</td><td>10</td></tr> <tr><td>V4</td><td>25</td></tr> <tr><td>V3</td><td>16</td></tr> <tr><td>V2</td><td>19</td></tr> <tr><td>V1</td><td>22</td></tr> </table>	V5	10	V4	25	V3	16	V2	19	V1	22	Тачан одговор – 1 бод.
V5	10											
V4	25											
V3	16											
V2	19											
V1	22											
15.	а) Субјективни осећај температуре је -23°C . б) Измерена температура је -1°C . в) Брзина ветра је 24 km/h.	Три тачна одговора – 1 бод. Два тачна одговора – 0,5 бодова.										
16.	У лубеници се налази 640 грама суве материје.	Тачан одговор – 1 бод.										
17.	д) 7	Тачан одговор – 1 бод.										
18.	Најкраће растојање је 17 m. ($\sqrt{289}$) Пример коректног поступка: $AB^2 = 8^2 + 15^2$ $AB^2 = 64 + 225$ $AB^2 = 289$ $AB = 17$	Тачан одговор – 1 бод. Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.										
19.	в) полупречник	Тачан одговор – 1 бод.										
20.	г) $4^2 \cdot 4^2$	Тачан одговор – 1 бод.										