



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ  
школска 2020/2021. година

ТЕСТ

# МАТЕМАТИКА

## НА БРАЈЕВОМ ПИСМУ

**УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ**

## ОПШТА УПУТСТВА

1. Сваки задатак доноси највише 1 бод.
2. Ученик може да добије **0,5 бодова** само у задацима у којима је то предвиђено Упутством.
3. Само у задацима у којима пише **Прикажи поступак** приказани поступак у задатку утиче на бодовање.
4. У задацима у којима не пише **Прикажи поступак** прегледачи бодују само одговор.
5. Уколико је ученик у задатку у коме пише **Прикажи поступак** коректним поступком тачно решио задатак на начин који није предвиђен кључем, добија предвиђени бод.
6. Ако је ученик у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.
7. Уколико ученик запише тачан одговор – број у неком другом облику, а у задатку није дата инструкција како тај број написати, ученик добија одговарајући бод.
8. Признају се одговори у којима је ученик тачно одговорио, али је тачан одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног.
9. 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.
10. У задацима у којима се не захтева од ученика да одговоре упишу по одређеном редоследу, при бодовању не треба узимати у обзир редослед.

| Број зад. | Решење   | Бодовање  |
|-----------|--|---|
| 1.        | v) 202 022   | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 2.        | v) 209 грама   | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 3.        | v) 410 динара  | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 4.        | v) 10  | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 5.        | b) 155 динара  | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 6.        | b) 96 cm <sup>2</sup>  | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 7.        | b) 1<br>g) dm <sup>3</sup>   | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 8.        | b) 0,5 cm  | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 9.        | a) 2<br>b) 9   | Два тачна одговора –<br><b>1 бод</b><br>Један тачан одговора –<br><b>0,5 бодова</b>                                   |
| 10.       | v) 1 980<br>g) 2 772<br>d) 3 564   | Три тачна одговора и ниједан нетачан –<br><b>1 бод</b><br>Два тачна одговора и ниједан нетачан –<br><b>0,5 бодова</b> |
| 11.       | b) -2  | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 12.       | v) $V \approx 54 \text{ cm}^3$   | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 13.       | v) 84 960  | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 14.       | g) 9 725 000 000   | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 15.       | a) 7   | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 16.       | v) 0,75 литара   | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b>   |
| 17.       | Вредност израза А је 3.<br><br><b>Пример коректног поступка:</b><br><br>$A = (-1,6 - (-0,4)) : (0,8 - 0,5) + 1,4 \cdot 5 =$ $= (-1,6 + 0,4) : 0,3 + 7 =$ $= -1,2 : 0,3 + 7 =$ $= -4 + 7 = 3$ | Тачан одговор –<br><b>1 бод</b><br><br><b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.                        |

| Број зад. | Решење  | Бодовање  |
|-----------|---|---|
| 18.       | <p>Недостаје му још <b>36</b> сличица.</p> <p><b>Пример коректног поступка:</b></p> $464 - (122 + 0,7 \cdot 30 \cdot 2 \cdot 6) = 90$ $90 - (0,3 \cdot 360) : 2 = 36$   | <p>Тачан одговор –<br/><b>1 бод</b></p> <p><b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.</p>  |
| 19.       | <b>б) 72 000</b>  | <p>Тачан одговор –<br/><b>1 бод</b></p>   |
| 20.       | <p>Сок кошта <b>84</b> динара, а чоколада <b>252</b> динара.</p> <p><b>Пример коректног поступка:</b></p> <p><math>x</math> – цена чоколаде<br/> <math>y</math> – цена сока<br/> <math>x + 2y = 420</math></p> $y = \frac{1}{3}x$ $x + \frac{2}{3}x = 420$ $\frac{5}{3}x = 420$ $x = 420 \cdot \frac{3}{5} = 252$ $y = \frac{1}{3}x = \frac{1}{3} \cdot 252 = 84$ | <p>Тачан одговор –<br/><b>1 бод</b></p> <p>Тачно постављен систем једначина, а коначан одговор нетачан –<br/><b>0,5 бодова</b></p> <p><b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.</p> |