



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ  
школска 2021/2022. 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
14.	в) правоугли	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
15.	Одељењски старешина има <b>49</b> година. <b>Пример коректног поступка:</b> $26 \cdot 14 - 25 \cdot 12,6 = 49$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
16.	Цена је <b>1 000</b> динара по килограму.	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
17.	Напуниће се за <b>100</b> сати. <b>Пример коректног поступка:</b> Запремина $\frac{2}{3}$ базена је $V = \frac{2}{3} \cdot 10 \cdot 6 \cdot 3 = 120 \text{ m}^3 = 120\,000 \text{ dm}^3 = 120\,000 \text{ l}$ . $120\,000 : 20 = 6\,000$ Базен ће се напунити за 6 000 минута, односно 100 сати.	Тачан одговор – <b>1 бод</b> Тачно израчуната запремина дела базена који треба напунити – <b>0,5 бодова</b>
18.	Највише се могу купити <b>23</b> бежичне слушалице. <b>Пример коректног поступка:</b> $1,75 \cdot 70 = 122,5$ $(55 + 2 \cdot 122,5) \cdot x < 7\,000$ $300x < 7000$ $x < 70 : 3$ $x < 23,333\dots$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> Тачно решена неједначина, а крајњи резултат нетачан – <b>0,5 бодова</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
19.	На мастер картици има <b>105 200</b> динара. <b>Пример коректног поступка:</b> $x + 0,25x = 526\,000$ $1,25x = 526\,000$ $x = \frac{526\,000}{1,25} = \frac{4 \cdot 526\,000}{5} = 420\,800$ $526\,000 - 420\,800 = 105\,200$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
20.	Тања је платила ципеле <b>4 950</b> динара. <b>Пример коректног поступка:</b> $0,93x = 5\,115$ $x = 5\,500$ $0,9 \cdot 5\,500 = 4\,950$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.