



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ  
школска 2018/2019. 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.	<b>b) -2,65</b> <b>c) -2,71</b> <b>d) -2</b> <b>e) -2,6</b> <b>f) -2,70</b>	Тачних 5 одговора и ниједан нетачан одговор – <b>1 бод</b> Тачна 4 одговора и ниједан нетачан – <b>0,5 бодова</b>
2.	<b>b) 3 dela pice</b>	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
3.	<b><math>x = 3,8</math></b> <b>Пример коректног поступка:</b> $(x - 3) : 4 = 0,2$ $x - 3 = 4 \cdot 0,2$ $x - 3 = 0,8$ $x = 3,8$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
4.	<b>a) <math>3^{12}</math></b> <b>б) <math>3^{10}</math></b>	Два тачна одговора – <b>1 бод</b> Један тачан одговор – <b>0,5 бодова</b>
5.	<b>c) 830 m</b>	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
6.	<b>c) Mia je popila pola litra soka.</b>	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
7.	Uštedeće 720 dinara. <b>Пример коректног поступка:</b> $0,6 \cdot 1\ 200 = 720$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
8.	<b>c) 2,5 dana = 60 sati</b>	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
9.	<b>a) <math>3x</math></b> <b>b) <math>-60x^3</math></b>	Два тачна одговора – <b>1 бод</b> Један тачна одговора – <b>0,5 бодова</b>
10.	<b>b) 1023</b>	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
11.	<b>b) 200</b>	Тачан одговор – <b>1 бод</b>
12.	<b>3</b> <b>Пример коректног поступка:</b> $\frac{(3^2)^7 \cdot 3^4}{3^5 \cdot (3^3)^4} = \frac{3^{14} \cdot 3^4}{3^5 \cdot 3^{12}} = \frac{3^{18}}{3^{17}} = 3$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
13.	<b>85</b> <b>Пример коректног поступка:</b> $17 \cdot 5 = 85$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.

Број зад.	Решење	Бодовање
14.	$x = 275$ <b>Примери коректног поступка:</b> $(117,5 + 281,5) - x = 124$ $399 - x = 124$ $x = 399 - 124$ $x = 275$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> Тачно постављена једначина, а нетачан резултат – <b>0,5 бодова</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
15.	<b>36 500</b> <b>Пример коректног поступка:</b> $48\ 000 : 120 = 400$ $400 - 300 = 100$ $100 \cdot 115 = 11\ 500$ $48000 - 11\ 500 = 36\ 500$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> Тачно израчунат износ преосталих евра у динаре (11 500) – <b>0,5 бодова</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
16.	Просечна оцена је <b>3,8</b> . <b>Пример коректног поступка</b> $\frac{35 + 36 + 18 + 6}{25} = \frac{95}{25} = \frac{19}{5} = 3,8$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.
17.	Најмањи такав број је <b>105</b> , а највећи је <b>990</b> .	Два тачна одговора – <b>1 бод</b> Један тачна одговора – <b>0,5 бодова</b>
18.	$8x^2 - 12x + 17$ <b>Пример коректног поступка:</b> $(2x - 3)^2 + (1 + 2x)(2x - 1) + 9 =$ $4x^2 - 12x + 9 + 4x^2 - 1 + 9 =$ $8x^2 - 12x + 17$	Тачан одговор – <b>1 бод</b> <b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.

Број зад.	Решење	Бодовање
19.	<p><b>23</b></p> <p><b>Пример коректног поступка:</b></p> $5,8 + 3,6 \cdot a - 4 : a =$ $5,8 + 3,6 \cdot 5 - 4 \quad 5 =$ $5,8 + 18 - 0,8 = 23$	<p>Тачан одговор – <b>1 бод</b></p> <p><b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.</p>
20.	<p>Књига кошта 500 dinara.</p> <p><b>Пример коректног поступка:</b></p> $K + 3S = 800$ $2K + S = 1100$ $K = 800 - 3S$ $1600 - 6S + S = 1100$ $5S = 500$ $S = 100$ $K = 500$ <p><b>Напомена:</b> Уколико је ученик решио задатак методом покушаја и погрешака признати као тачан одговор.</p>	<p>Тачан одговор – <b>1 бод</b></p> <p><b>Напомена:</b> Задатак мора да има коректан поступак.</p>