



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2017/2018. 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.	в) -2	Тачан одговор – 1 бод
2.	б) 17 kg	Тачан одговор – 1 бод
3.	в) 5 минута	Тачан одговор – 1 бод
4.	а) -6,8 б) 32 в) 0,32	Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора – 0,5 бодова
5.	г) 847 kg	Тачан одговор – 1 бод
6.	$x = 3$ Пример коректног поступка: $(x - 2) : 5 = 0,2$ $x - 2 = 5 \cdot 0,2$ $x - 2 = 1$ $x = 3$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
7.	а) $-8x$ б) $15x^2$	Два тачна одговора – 1 бод Један тачан одговор – 0,5 бодова
8.	$P = 160\pi \text{ cm}^2$ Пример коректног поступка: $P = 10 \cdot r^2\pi = 10 \cdot 16\pi = 160\pi$	Тачан одговор – 1 бод Уколико је ученик тачно израчунао површину једног круга, а крајњи резултат нетачан – 0,5 бодова Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
9.	в) Дужина дворишта је 20 ари. ђ) У школи уторком проводимо 5 ha.	Два тачна одговора и ниједан нетачан – 1 бод Један тачан одговор и ниједан нетачан – 0,5 бодова
10.	$b = \frac{4}{5}$ $c = -\frac{5}{4}$ $d = \frac{5}{4}$	Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора – 0,5 бодова
11.	То су бројеви 52 140 и 1 137 .	Два тачна одговора – 1 бод Један тачан одговор – 0,5 бодова
12.	г) 80	Тачан одговор – 1 бод

Број зад.	Решење	Бодовање
13.	а) -32 б) 324 в) 1	Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора – 0,5 бодова
14.	Тијанин цепарац у мају износи 4 500 динара. Пример коректног поступка: $\frac{1}{9}x + \frac{1}{5}x + 31 \cdot 100 = x$ $\frac{14}{45}x + 3100 = x$ $\frac{31}{45}x = 3100$ $x = 4500$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
15.	20 Пример коректног поступка $\frac{117 + 281}{24} \approx \frac{120 + 280}{20} = \frac{400}{20} = 20$	Тачан одговор – 1 бод
16.	Нова цена је 18 450 динара. Примери коректних поступака: I начин $2050 \cdot 10 = 20500$ $20500 - 2050 = 18450$ II начин $2050 : 10 = x : 90$ $x = 9 \cdot 2050 = 18450$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
17.	$n \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$ Напомена: Признаје се и број 0.	Тачан одговор – 1 бод
18.	Вредност датог израза је 0 . Пример коректног поступка: $(\sqrt{3} + 2)^2 - 4 \cdot (\sqrt{3} + 2) + 1 =$ $3 + 4\sqrt{3} + 4 - 4\sqrt{3} - 8 + 1 = 0$	Тачан одговор – 1 бод

Број зад.	Решење	Бодовање
19.	<p>Могоао би да сачува највише 320 песама величине 3,2 мегабајта.</p> <p>Пример коректног поступка: $x : 256 = 4 : 3,2$ $x \cdot 3,2 = 4 \cdot 256$ $x = 1024 : 3,2$ $x = 320$</p>	<p>Тачан одговор – 1 бод</p> <p>Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.</p>
20.	<p>Путовање од Лознице до Зворника трајало је 35 минута.</p> <p>Пример коректног поступка:</p> <p>Стигао у Шабац $10:25 + 1:12 = 11:37$ Кренуо из Шапца $11:37 + 0:15 = 11:52$ Стигао у Лозницу $11:52 + 0:58 = 12:50$ Кренуо из Лознице $12:50 + 0:5 = 12:55$</p> <p>$13:30 - 12:55 = 0:35$</p>	<p>Тачан одговор – 1 бод</p> <p>Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.</p>