



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2024/2025. 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.	a) 3/10	Тачан одговор – 1 бод
2.	a) $<$ b) $<$ v) $>$	Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора – 0,5 бодова
3.	$5 - 3,45 = \mathbf{1,55}$ $0,4 + 0,7 = \mathbf{1,1}$ $3,5 \cdot 0,1 = \mathbf{0,35}$	Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора – 0,5 бодова
4.	a) Број 25 је делјив са бројем 5 . b) Делјиви броја 36 су 2, 3 и 12 .	Два тачна одговора – 1 бод Један тачан одговор – 0,5 бодова
5.	$x = -2$	Тачан одговор – 1 бод
6.	$A = -4a + a = -3a$ $B = 7a - (-5a) = 7a + 5a = 12a$ $A \cdot B = -3a \cdot 12a = -36a^2$.	Тачан одговор – 1 бод Тачно израчунато A и B , а производ $A \cdot B$ нетачан – 0,5 бодова
7.	Два школска часа трају 90 min . Површина Републике Србије је 88 361 km² . Маса шумеће tablete витамина C је 0,5 g .	Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора – 0,5 бодова
8.	Miloradovo putovanje возом од Београда до Новог Сада трајало је 120 минута.	Тачан одговор – 1 бод
9.	a) 335 cm b) 5000 kg v) 2500 g	Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора – 0,5 бодова
10.	За 200 година. Пример коректног поступка: I начин $0,5 \text{ m} = 0,5 \cdot 1000 \text{ mm} = 500 \text{ mm}$ $2,5 \text{ mm} \dots 1 \text{ god}$ $500 \text{ mm} \dots x$ $x = 500 : 2,5$ $x = 200 \text{ godina}$ II начин $0,5 \text{ m} = 500 \text{ mm}$ $x = 500 : 2,5$ $x = 200 \text{ godina}$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
11.	36	Тачан одговор – 1 бод
12.	v) 3/4	Тачан одговор – 1 бод
13.	b) Број 340 је делјив бројем 5. v) Број 210 је делјив бројем 3.	Два тачна одговора и ниједан нетачан – 1 бод Један тачан одговор и ниједан нетачан – 0,5 бодова
14.	У сваком од джакова је по 24 kg пиринча.	Тачан одговор – 1 бод

Број зад.	Решење	Бодовање
15.	Iz prvog džepa treba prebaciti u drugi 40 dinara. Primer korektnog postupka: $200 + x = 2 \cdot (40 + x)$ $200 + x = 2 \cdot 40 + 2x$ $3x = 200 - 80$ $3x = 120$ $x = 40$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
16.	$2P + QR = -2x^2 + 5x + 3$ Primer korektnog postupka: $2P + QR = 2 \cdot 2x + (3 - 2x) \cdot (1 + x) =$ $4x + 3 + 3x - 2x - 2x^2 =$ $-2x^2 + 5x + 3$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
17.	3 Primer korektnog postupka: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ $15 : 5 = 3$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
18.	40,2 Primer korektnog postupka: $6,7 + 3,3 \cdot a + 5 : a = 6,7 + 3,3 \cdot 10 + 5 : 10 = 6,7 + 33 + 0,5 = 40,2$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
19.	200 Primer korektnog postupka: $(885^2 - 115^2) : (50 \cdot 76 + 50) =$ $(885 - 115) \cdot (885 + 115) : (3800 + 50) =$ $770 \cdot 1000 : 3850 = 200$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.
20.	Jovan treba da doda 150 dinara. Primeri korektnih postupaka: $M : J : P = 2 : 3 : 5$ $3500 : 10 = 350$ $J = 3 \cdot 350 = 1050$ $1200 - 1050 = 150$	Тачан одговор – 1 бод Напомена: Задатак мора да има коректан поступак.