



ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛЯРА

Република Србија  
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ, НАУКИ И  
ТЕХНОЛОГИЈНОГО РОЗВОЈУ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ  
ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ЗАКОНЧУЮЋИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

# ТЕСТ МАТЕМАТИКА

## ИДЕНТИФИКАЦИЈНИ ФОРМУЛАР

МЕНО, МЕНО ЄДНОГО РОДИТЕЛЯ/ДРУГОГО ЗАКОНСКОГО ЗАСТУПЊИКА, ПРЕЗВИСКО ШКОЛЯРА

ИДЕНТИФИКАЦИЈНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

--	--	--	--	--	--	--	--

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_  
МЕСТО \_\_\_\_\_  
ОПШТИНА \_\_\_\_\_


ПОДПИС ДЕЖУРНОГО НАСТАВЊИКА

Резултати мож опатриц на порталу **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs>. з уношеньом єдинственого идентификаційного числа школяра (осемцифрова шифра школяра). За преберане скенированого тесту у пдф формату, у часци дзе доступни резултати закончуючого испиту, необхідно унесц єдинствену шифру тесту.

Єдинствена шифра тесту: 628202111803

Кед родитель / други законски заступњик ма налог на порталу **Мој есДневник** або ма налог на **Порталу за електронску идентификацију eID.gov.rs** зоз хторим приступа на портал **Мој есДневник**, теди, окрем увиду до резултатох закончуючого испиту, на порталу **Моја средња школа** може вихасновац и даедну зоз шлїдующих електронских услугох: подношене пригварки на резултати закончуючого испиту, подношене електронскей лїстини жаданьох и подношене електронскей прияви за упис до стредней школи.

## УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест ма **20** задатки, хтори треба ришиц за **120** минути.
- Пиш читко, з кирилскимa буквами, водзаци рахунку же би твое одвити були розумліви, але и граматично и правописно исправни.
- Кед ришуеш задатки у хторих ше од це обчекуе же биш дацо дописал, вше хаснуй полни назви; скрацєня не дошлебодзени (напр. треба писац *меновник*, а не *мен.*, або *локатив*, а не *лок.* и подобне).
- Пополнї тест з **белавим хемийним клайбасом** (у работи можеш хасновац графитни клайбас и гумку).
- Одвит хтори написани лем з графитним, чарним хемийним або „пиш-сцерай“ клайбасом не будзе припознати.
- У задаткох з понукнутима одвитами не буду припознати преправяни одвити.
- У задаткох з понукнутима одвитами, у хторих лем еден одвит точни, доставаш 0 боди кед коло точного одвиту означиш и даєден неточни.
- Обрац увагу же ше задатки розликую по способе на яки маш дац одвит.
- Не уписуй ніч на QR коди (  ) хтори ше находза на каждам боку тесту.

У даєдних задаткох вибереш точни одвит так же офарбиш одвитуєци круцок. У задаткох дзе ест вєцєй точни одвити треба офарбиц вєцєй круцки. Водз рахунку же круцок муши буц офарбени, бо ци лем так одвит будзе припознати.

<b>ПРИКЛАД ОФАРБЕНИХ КРУЦКОХ</b>	
У задатку з єдним точним одвитом	
Хтори главни город Републики Сербії? Офарб круцок опрез точного одвиту.	
<input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Београд <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац	
У задатку з вєцєй точнима одвитами	
Офарб <b>круцки</b> опрез виразох чий собир 5.	
<input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 3 + 5	

- Кед закончиш скорей, придай тест и поцихи видз.

Жичиме ци вельо успиху на испиту!

# ЗАКОНЧУЮЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

## ТЕСТ МАТЕМАТИКА

1. Павле ма послац пак своему пайташови Петрови. Пополнел образец, але не знал поштанске число места.

Приматель: <u>Петар Петрович</u>
Улица: <u>Зеленгора 10</u>
Поштанске число _____
Место: <u>Гайдобра</u>

Петро му гварел же поштанске число дваец една тысяча штиристо триец два.  
Котре поштанске число Гайдобри?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 21 032       21 432       21 002       21 402

2. Милица у цукрарни потрошела за куповане колачох 1 000 динари. Купела 2 чоколадово торточки, а за остаток пенезу купела мини-мафини. Кед цена едней чоколадовой торточки 300 динари, а цена едного мини-мафину 20 динари, кельо мини-мафини купела Милица?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 10       20       30       35       40

3. Майстор Неделько сце оценіц глібину празней студні. Руцел камень до студні и вимерал же камень вдерел до дна за 3 секунди (s). Потим вихасновал приказану формулу за раховане глібини студні.

$h = 5t^2$ <p><math>h</math> – глібина студні (m) <math>t</math> – час (s)</p>
--

Яка глібока студня?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 30 m       45 m       75 m       150 m       225 m

4. Кед  $M = -4a$  и  $T = -3a$ , чому еднаки вираз  $M + T$  за każde  $a$ ?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

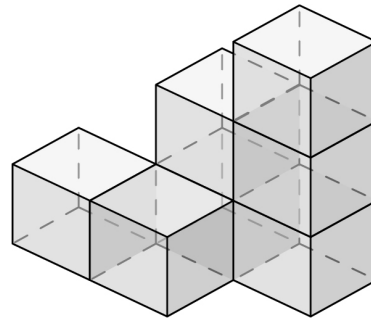
$-7a$                         $7a$                         $-7$                         $-a$

5. На часци дзецинского бавиліща поставена кружна подлога полупречніку 5 м. Яку поверхносц бавиліща закрива тога подлога?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

$5 \text{ m}^2$                         $10 \text{ m}^2$                         $25 \text{ m}^2$   
  $5\pi \text{ m}^2$                         $10\pi \text{ m}^2$                         $25\pi \text{ m}^2$

6. Цело зложено зоз истих коцкох, зоз хторих каждая ма волумен  $8 \text{ cm}^3$ . Яки волумен цела приказаного на слики?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

$12 \text{ cm}^3$   
  $14 \text{ cm}^3$   
  $28 \text{ cm}^3$   
  $56 \text{ cm}^3$



7. Цесто за торту пече ше у релни 1 годину и 25 минути на  $200^\circ\text{C}$ , а потим ше 12 минути хладзи у фрижидеру на  $6^\circ\text{C}$  пред филованьом. Кельо минути ше ведно тото цесто пече и хладзи пред филованьом?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

73 минути  
 85 минути  
 91 минути  
 97 минути  
 137 минути  
 238 минути

8. Йован послал шифровану поруку пайташки у хторей ей одкрил мено шпиона зоз кніжки хтору обидвойо читаю.

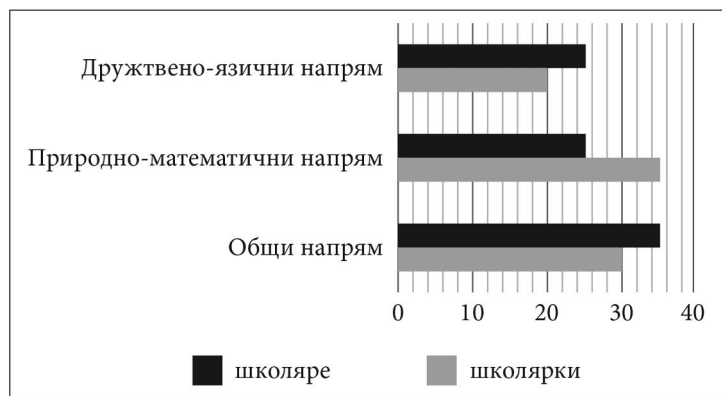
<b>5</b>	A	B	E	J	K	M
<b>4</b>	H	O	P	J	C	B
<b>3</b>	B	A	J	K	K	C
<b>2</b>	T	M	M	O	E	K
<b>1</b>	J	B	H	P	M	O
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>

Дешифруй поруку хаснуюци таблічку, кед знаш же буква T на позиції A2.

Мено шпиона зоз кніжки  $\frac{\quad}{B2} \frac{\quad}{A5} \frac{\quad}{C3} \frac{\quad}{F2}$ .

9. На графикону податки о чишле школярох хтори уписани до едней штредней школи приказани по напрямох и по полу. Кельо школярки ше уписали до общего типу гимназії?  
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- 65
- 85



10. Яка вреднось виразу  $a - a \cdot \frac{1}{a}$  кед  $a = -\frac{1}{2} + 1$ ?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

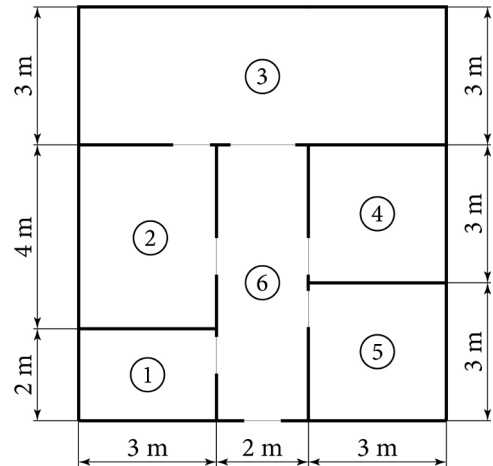
- 1      $-\frac{1}{2}$       $-\frac{1}{4}$      0      $\frac{1}{4}$       $\frac{1}{2}$      1

11. На слики приказани план квартилу фамелиї Остоїч. Просториї у квартилу у основи правоуглоуей форми и означени су на шлїдујуци способ:

- 1 – купальня  
 2 – кухня  
 3 – дньова хижа  
 4 і 5 – хижи за спане  
 6 – ходнік.

Фамелия Остоїч планує заменїц паркет у ходніку, дньовой и хижох за спане. Яка вкупна поверхносц на хторей треба заменїц паркет?

Офарб крущок опрез точного одвиту.



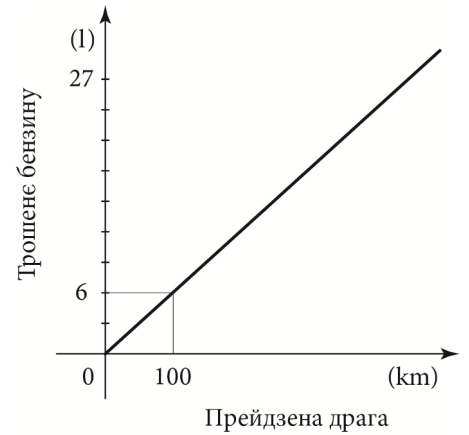
- 44 m<sup>2</sup>
- 48 m<sup>2</sup>
- 52 m<sup>2</sup>
- 54 m<sup>2</sup>
- 58 m<sup>2</sup>
- 60 m<sup>2</sup>
- 63 m<sup>2</sup>
- 66 m<sup>2</sup>
- 72 m<sup>2</sup>

12. Райко купел польо квадратней форми поверхносци 2 гектари (20 000 квадратни метери). Як Райко може вираховац длужину поля у метерох?

Офарб крущок опрез точного одвиту.

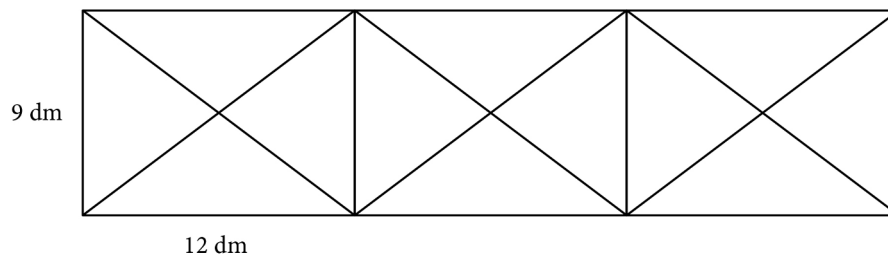
- Подзелї 20 000 зоз 100.
- Подзелї 20 000 зоз 4.
- Подзелї 20 000 зоз 1 000.
- Помножи число 2 зоз 1 000.
- Вирахує квадрат числа 2.
- Вирахує квадратни корень числа 20 000.
- Вирахує квадрат числа 20 000.
- Вирахує кельо ари ест у двох гектарох.

13. Графікон приказує зависноц трошення бензину од преїдзеної драги, кед ше авто руша зоз неспременліву швидкосу. Кельо километри прешол тот авто кед потрошени 27 литри бензину? Прикаж поступок.



Тот авто прешол \_\_\_\_\_ km.

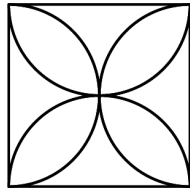
14. Майстор Пая ма направиц ограду з металних палічкох, яка приказана на слики.



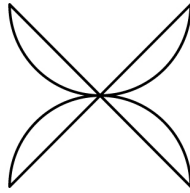
Ограда зложена зоз трох конгруентних правоугелнікох и їх диягоналох. Кельо dm метални палічки треба за правенє тей огради? (Занедзбац грубину металних палічкох.)  
Офарб крушок опрез точного одвиту.

- 90 dm
- 108 dm
- 150 dm
- 198 dm
- 216 dm

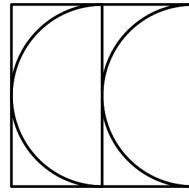
15. Катя, Михайло и Душан мали за домашнї задаток нарисовац фигуру хтора ма голем два оси симетриї. Фигури хтори нарисовали приказани на сликох.



Катя



Михайло



Душан

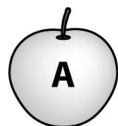
Офарб кружок опрез мена школяра хтори **не точно** поробел задаток.

- Катя
- Михайло
- Душан

16. У едней компанії хтора ше занїма зоз пакованьом овоци, яблука класую до трох категорийох: класа 2, класа 1 и екстра класа на основи критериюмох хтори дати у таблїчки.

	Маса яблука ( $m$ )
Класа 2	$m < 0,15 \text{ kg}$
Класа 1	$0,15 \text{ kg} \leq m < 0,2 \text{ kg}$
Екстра класа	$m \geq 0,2 \text{ kg}$

На слики приказани три яблука.



150 g



105 g



115 g

Хторей класи припада każde зоз тих трох яблукох?

Офарб кружок у одвитующих польох так же повяжеш яблука зоз класу хторей припада.

	Класа 2	Класа 1	Екстра класа
Яблуко А	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Яблуко В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Яблуко С	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



- 17.** Вирахуй вредносц виразу.  
Прикаж поступок.

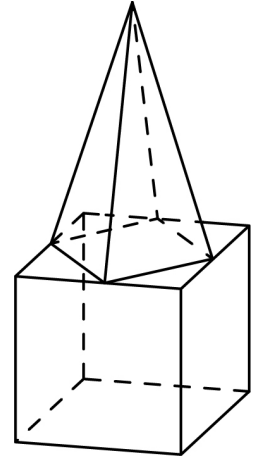
$$2,4 \cdot \left( \frac{1}{3} + 2 : 0,3 \right) - 0,6 \cdot \sqrt{1 + \frac{16}{9}} - \frac{4}{5}$$

Вредносц виразу \_\_\_\_\_.

- 18.** Машина за друковане за одну годину видруковала 300 тести зоз математики. Кажди тест зоз математики зложени зоз трох лісткох. Тест зоз сербского языка зложени зоз штирох лісткох. Кельо години потребне же би ше видруковали 63 000 тести зоз сербского языка на истей машини? Машина друкує кажди лісток зоз еднаку швидкосцу.  
Прикаж поступок.

Потребне \_\_\_\_\_ години.

19. На коцку хторей рубец длужини 4 cm поставена правилна пирамида так же цеменя ей основи штредки рубцох едней страни коцки. Вкупна висина так достатого цела 10 cm. Вирахуй волумен того цела.  
Прикаж поступок.



$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$

20. Книжкарня „Книжколюбци” у першим тижню юния понука попуст 15% за он-лайн куповане книжкох. Мая у тей книжкарни наручела едну книжку и зоз поштарину 350 динари плацела доручовательови 1 115 динари. Яка була цена книжки без попусту?  
Прикаж поступок.

Цена книжки без попусту була \_\_\_\_\_ динари.



Република Србија  
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ, НАУКИ И  
ТЕХНОЛОГИЈНОГ РОЗВОЈУ  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ  
ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ПРИКЛАДЊИК ЗА ШКОЛУ

ЗАЛІПНУЦ ИДЕНТИФИКАЦИЈНУ  
НАЛІПКУ

ЗАКОНЧУЮЋИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

# ТЕСТ МАТЕМАТИКА

## ИДЕНТИФИКАЦИЈНИ ФОРМУЛАР

МЕНО, МЕНО ЄДНОГ РОДИТЕЛЯ/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПЊИКА, ПРЕЗВИСКО ШКОЛЯРА

ИДЕНТИФИКАЦИЈНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

--	--	--	--	--	--	--	--

ОСНОВНА ШКОЛА \_\_\_\_\_

МЕСТО \_\_\_\_\_

ОПШТИНА \_\_\_\_\_

ПОДПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВЊИКА