



ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛЯРА

Република Сербия
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВІТИ, НАУКИ И
ТЕХНОЛОГІЙНОГО РОЗВОЮ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАНЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПІТАНЯ

ЗАКОНЧУЮЦI ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

ИДЕНТИФІКАЦІЙНИ ФОРМУЛАР

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

ИДЕНТИФІКАЦІЙНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____
МЕСТО _____
ОПШТИНА _____

ПОДПІС ДЕЖУРНОГО НАСТАВНІКА

Результати мож опатриц на порталу **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs>. з уношенью единственного ідентифікаційного числа школяра (осемцифрова цифра школяра). За преберане скенированого тесту у пдф формату, у часці дзе доступні результаты закончуюцаго испиту, необходне унесц единствену цифру тесту.

Єдинствена цифра тесту: 228202324009

Кед родитель / други законски заступнік ма налог на порталу **Мој есДневник** або ма налог на **Порталу за електронску ідентифікаціју eID.gov.rs** зоз хторим приступа на портал **Мој есДневник**, теди, окрем увиду до резултатах закончуюцаго испиту, на порталу **Моја средња школа** може вихасновац и даедну зоз шлідуючих электронских услугах: подношенне пригварки на резултаты закончуюцаго испиту, подношенне электронскай лістини жаданьох и подношенне электронскай прияви за упіс до стредній школы.

УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест ма **20** задатки, хтори треба ришиц за **120** минути.
- Пиш читко, з кирилскими буквами, водзаци рахунку же би твойо одвити були розумліви, але и граматично и правописно исправни.
- Кед ришуеш задатки у хторих ше од це обчекує же биш дацо дописал, віше хаснуй полни назви; скраценя не дошлебодзены (напр. треба писац *меновнік*, а не *мен.*, або *локатів*, а не *лок.* и подобне).
- Пополні тест з **белавим хемийним клайбасом** (у роботи можеш хасновац графітны клайбас и гумку).
- Одвит хтори написаны лесм з графітным, 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 лесм ёден одвит точни, доставаш 0 боди кед коло точного одвиту означиш и даёден источни.
- Обрац увагу же ше задатки розликую по способе на яки маш дац одвит.
- Не упсуй ніч на QR коди () хтори ше находза на кождым боку тесту.

У даєдних задаткох вибереш точни одвит так же офарбиш одвитуюци крушок. У задаткох дзе ёст вецеј точни одвити треба офарбиц вецеј крушкі. Водз рахунку же крушок муши буц офарбени, бо ці лесм так одвит будзе припознати.

ПРИКЛАД ОФАРБЕНИХ КРУШКОХ	
<p>У задатку з ёдним точним одвітом</p> <p>Хтори главни город Републики Сербії? Офарб крушок опрез точного одвіту.</p> <p><input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Београд <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац</p>	
<p>У задатку з вецеј точними одвітами</p> <p>Офарб крушкі опрез виразох чий собир 5.</p> <p><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"/> $3 + 5$</p>	

- Кед закончиш скорей, придай тест и поцихи видз.

Жичиме ци вельо успіху на іспиту!



ЗАКОНЧУЮЦI ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ

ТЕСТ
МАТЕМАТИКА

1. Спрам ёднага вигледованя, чловек у просеку у своім живоце препровадзі два мільёны шэйсцсто триццац пейц тисячи дваста штараць минуты стояць у даеднім шоре. Як ше таго число минутах записуе зоз цифрами?

Офарб крушок опрез точнага одвиту.

- 2 635 200 2 635 014 2 635 214 2 635 240

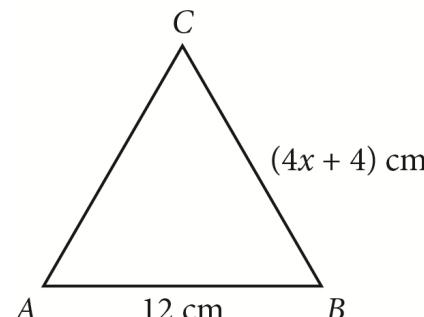
2. На камиону у ёднай туры мож праўезць найвецей 8 тоні піску. Кельо раз найменей треба хасноваць тот камион же би ше праўезло 30 тоні піску?

Офарб крушок опрез точнага одвиту.

- 1 2 3 4

3. На схеме приказаны ёднакострани троугольнік ABC . Яка вредносць непознатай x ?

Офарб крушок опрез точнага одвиту.



- $x = 12$ $x = 8$ $x = 3$ $x = 2,2$ $x = 2,1$ $x = 2$ $x = 0,1$

4. Хаснователь од банкі дастал інформацію же ше його кредитне дластво хторе остало (d) спрам банкі рахуе по формули $d = 22\ 400 - 1\ 400r$, дзе зоз r означене число уплацених ратох.

Яке будзе дластво пасля 10 уплацених ратох?

Офарб крушок опрез точнага одвиту.

- 0 динари 10 динари 8 400 динари 14 000 динари 22 400 динари





5. Зоз металней палічки направени кошаркашки обруч кружнай форми полуупречніку 450 mm. Яка дужина тей палічки?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- 450 mm 900 mm 202 500 mm 450π mm 900π mm $202 500\pi$ mm

6. Єдно газдовство у Шумадиї продукує квашену капусту и вивожи ю до Шпаниї и Шведской. Капуста ше кваси у базенох у форми квадру димензийох основи 4 m и 6 m и висини 1,5 m. Тото газдовство ма 50 таки базени. Яки волумен єдного базену за квашене капусти?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- $11,5 \text{ m}^3$ 24 m^3 36 m^3
 60 m^3 $61,5 \text{ m}^3$ $1 200 \text{ m}^3$

7. На автобускей станци поставени автомат за предаване сокох. Автомат прима банкноти од 10, 20, 50, 100 и 200 динари и не врача кусур. Ана сце купиц ёден сок хтори кошта 130 динари, а у бутелару ма банкноти як приказане на слики.

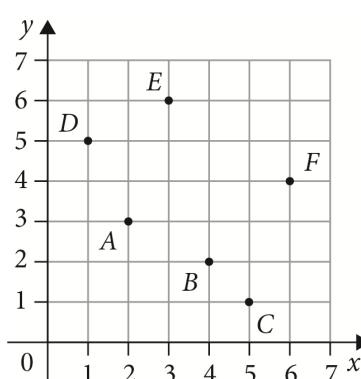
Офарб крушкки опрез банкнотох хтори Ана ма уруциц так же би потрошела найменей пенсжи за куповане соку.



-

8. У координатней системи на слики приказани точки A, B, C, D, E и F .

Офарб крушкки опрез точкох з правилно одредзенима координатами.



- $A(3, 2)$ $B(4, 2)$ $C(5, 1)$ $D(5, 1)$





9. Лена, Иван, Павле, Якша, Єлена и Теодора предавали карти за гуманитарни концерт. Зоз графиконом поровнана їх успишиносць при предаваню картох. Хто предал два раз меней карти од Теодори?

Офарб крушок опрез точного одвиту.



- Лена Иван Павле Якша Єлена

10. Офарб крушок опрез точней несднакосци.

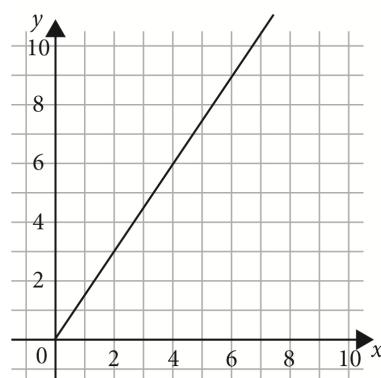
- $3\sqrt{2} < 3 < \pi$ $3\sqrt{2} < \pi < 3$ $3 < \pi < 3\sqrt{2}$ $\pi < 3 < 3\sqrt{2}$ $3 < 3\sqrt{2} < \pi$

11. У єднай кили железа єст прибліжно 10^{25} атоми. Кельо прибліжно атоми єст у 10 000 килограмах железа?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- 10^{25} атоми 10^{28} атоми 10^{29} атоми
 10^{30} атоми 10^{100} атоми 10^{250} атоми

12. Офарб крушок опрез лінеарнай функції приказаней зоз тим графиком.



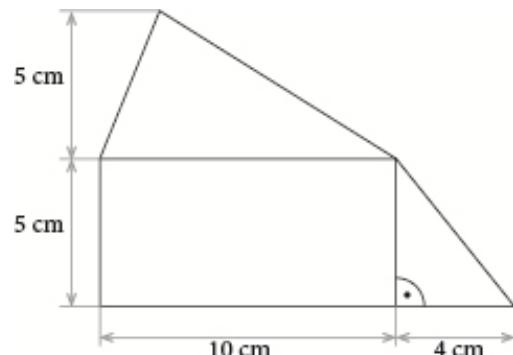
- $y = 2x$ $y = \frac{2}{3}x$ $y = \frac{3}{2}x$ $y = x + 1$





13. Яка поверхносць фігури приказаної на слики хтора зложена з з правоуголініка і двох трикутників? Пrikаж поступок.

$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

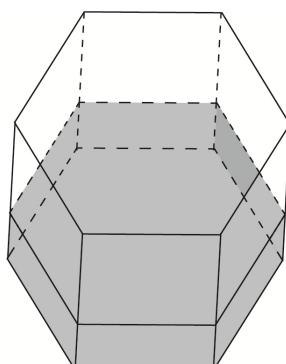


14. Слободан прави склєняну заградку у формі правилній шестикутник призми висини 1,5 м, і основного ру́бца 2 м. Трецину волумену тей призми наполні зоз гліну.

Кельо найменей шкатули, у хторих єст по 1 m^3 гліни, Слободан ма купиц, же би направел таку заградку?

$$(\sqrt{3} \approx 1,7)$$

Офарб крушок опрез точного одвиту.



3

4

5

6

7

15. Йована, вежбаючи за закончующи испит зоз математики, поробела 5 тесты. У таблічки приказане число бодох кельо мала на каждим тесту.

	Тест 1	Тест 2	Тест 3	Тест 4	Тест 5
Число бодох	13	12	14	19	17

Яки аритметични штредок числа бодох хтори Йована мала на тих тестох?

Пrikаж поступок.

Аритметични штредок виноши _____.





- 16.** У таблічкох наведзены числа освоеных медальох за даєдни держави на Олимпийных бавискох у Токио, пошорованы спрам числа освоеных златных медальох.

	Держава	Златни медалі	Стрибені медалі	Бронзові медалі
1.	ЗАД	39	41	33
2.	Китай	38	32	18
3.	Япон	27	14	17
4.	Велька Британия	22	21	22
5.	Русия	20	28	23

Кед бизме тоти 5 держави пошоровали спрам вкупного числа освоеных медальох, хтори би держави пременели позицию у таблічки?

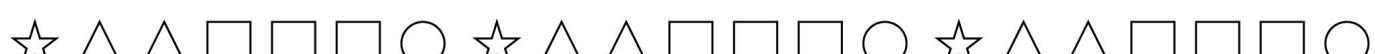
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

- ЗАД и Китай Китай и Русия Япон и Русия Велька Британия и Китай Русия и ЗАД

- 17.** Дарко направел програму хтора на монитору приказуе шор символох яки представени на шлідуюцей слики.



Програма тот шор символох приказала на монитору 100 000 раз, так же кед прикаже остатній символ у шоре (круг), знову приказуе шор од початку.

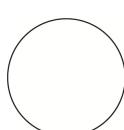
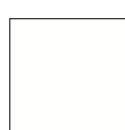
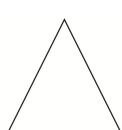


...



Хтори символ приказаны на 5 896. месце?

Офарб крушок опрез точнога одвиту.



-

-

-

-





- 18.** Златар наручен 5 грами злата и 20 грами стрибла и плацел 9 540 динари. После даскельо дњох, по истих ценох наручен 4 грами злата и 25 грами стрибла и плацел 8 100 динари.
Яка була цена граму злата?

Прикаж поступок.

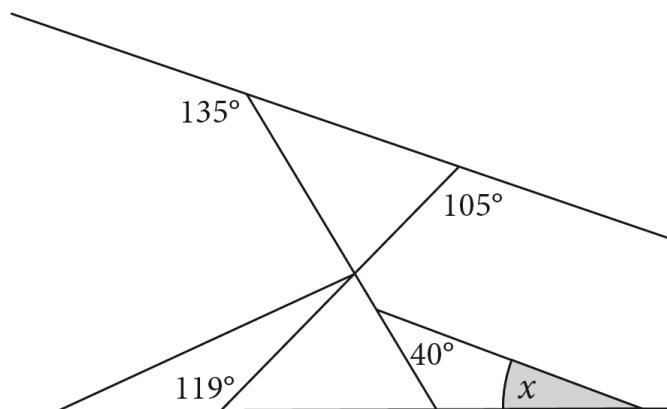
Цена граму злата була _____ динари.





19. Яка мера угла x приказаного на слики?

Офарб крушок опрез точнога одвиту.



- 19°
- 29°
- 39°
- 49°
- 59°
- 69°





- 20.** Познате же 100 g швижого билого меса ма 22,5 g протеїни. Зоз печеньом биле месо страци 30 % своєй маси, при чим ше не траца протеїни. Марко купел 140 g печеного билого меса. Кельо грами протеїни ма месо хторе Марко купел?

Офарб крущок опрез точнога одвиту.

22,5 g

45 g

56,25 g

70 g

140 g



ПРАЗНИ БОК



ИНТЕРНО

ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛУ

Република Сербия
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВІТИ, НАУКИ И
ТЕХНОЛОГІЙНОГО РОЗВОЮ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАНЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПІТАНЯ

ЗАЛІПНУЦь ИДЕНТИФІКАЦІЙНУ
НАЛІПКУ

ЗАКОНЧУЮЩИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ТЕСТ
МАТЕМАТИКА

ИДЕНТИФІКАЦІЙНИ ФОРМУЛАР

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

ИДЕНТИФІКАЦІЙНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____

ПОДПИС ДЕЖУРНОГО НАСТАВНІКА

