



ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛЯРА

Република Србија
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ЗАКОНЧУЮЋИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ О Б Р А З О В А Њ А И ВОСПИТАЊА

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

ИДЕНТИФИКАЦИЈНИ ФОРМУЛАР

М Е Н О, М Е Н О Є Д Н О Г О Р О Д И Т Е Л Я / Д Р У Г О Г О З А К О Н С К О Г О З А С Т У П Н І К А, П Р Е З В И С К О Ш К О Л Я Р А

ИДЕНТИФИКАЦИЈНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____
МЕСТО _____
ОПШТИНА _____


ПОДПИС ДЕЖУРНОГО НАСТАВНІКА

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

Єдинствена шифра тесту: 321202412220

Кед родитель / други законски заступнік 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, окрема увиду до резултатох закончуючого испиту, на порталу **Моја средња школа** може вихасновац и даєдну зоз шлїдуючих електронских услугох: подношене пригварки на резултати закончуючого испиту, подношене електронскей лістини 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 розумлїви, 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 даеден неточни.
- Обрац увагу же ше задатки розликую по способе на яки маш дац одвит.
- Не уписуй нїч на QR коди () хтори ше находза на каждам боку тесту.

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

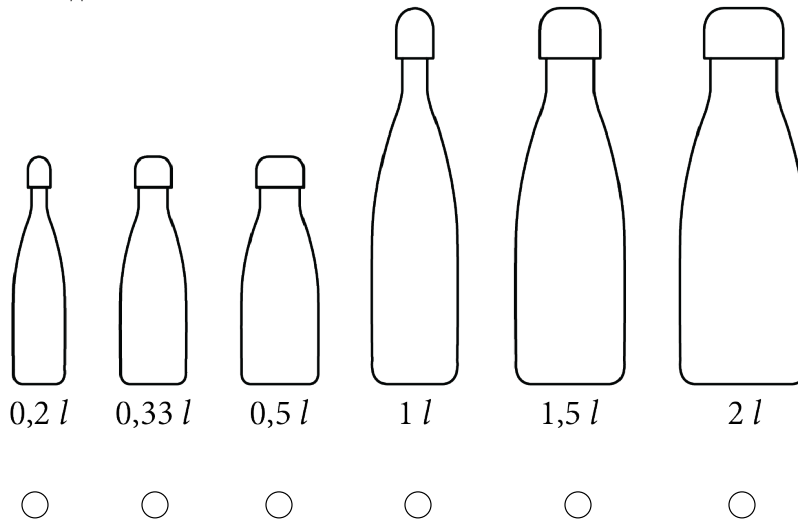
ПРИКЛАД ОФАРБЕНИХ КРУЦКОХ	
У задатку з едним точним одвитом	
Хтори главни город Републики Сербїї? Офарб круцок опрез точного одвиту.	
	<input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Београд <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац
У задатку з вецей точнима одвитами	
Офарб круцки 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!

ТЕСТ
МАТЕМАТИКА

1. Хтора зоз понукнутих фляшох на слики ма волумен $1\frac{1}{2}$ l?
Офарб кружок под точним одвитом.



2. Сербска атлетичарка Ивана Вулета 20. августа 2023. освоела златну медаљу на Шветовим першенстве у атлетики у дисциплини скок до далека. Вона у пиятей сериї скочела 7,14 m и так злепшала державни рекорд за 0,04 m. Яки бул державни рекорд у скоку до далека скорей як цо го Ивана злепшала зоз скоком од 7,14 m?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

7,01 m 7,1 m 7,14 m 7,18 m

3. Дати мономи $P = 3x^2$ и $Q = 5x^2$.
Офарб кружок опрез еднакосци хтора точна за каждую вредносц пременлївей x .

$P + Q = 8x^4$ $P - Q = -2x^2$ $P \cdot Q = 15x^2$ $3Q = 15x^6$

4. У хторей таблічкі приказани вредности функції $y = 3x - 5$ за $x \in \{-1, 0, 1\}$?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

x	-1	0	1
y	-2	-5	2

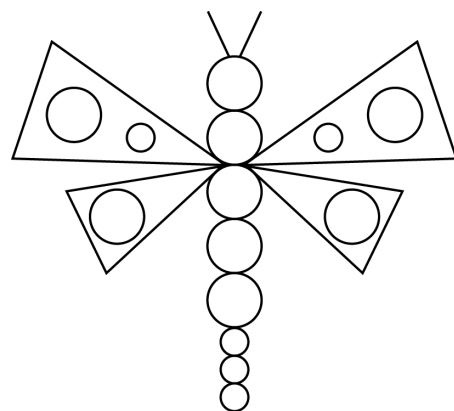
x	-1	0	1
y	-2	-5	-2

x	-1	0	1
y	-8	-5	-2

x	-1	0	1
y	-8	3	2

5. Мотиль нарисовани з помоцу двох длужох, штирох троугелнікох, дзевец конгруентних векших кругох и пейцох конгруентних менших кругох. Яка поверхносц шицких кругох на рисунку кед полупречнік векшого круга 3 mm, а меншого круга 1 mm?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- $P = 1\pi \text{ mm}^2$
 $P = 5\pi \text{ mm}^2$
 $P = 9\pi \text{ mm}^2$
 $P = 81\pi \text{ mm}^2$
 $P = 86\pi \text{ mm}^2$



6. Весна треба най офарби квадер димензийох $10 \text{ dm} \times 8 \text{ dm} \times 6 \text{ dm}$. Зоз фарбу з едней пиксли може офарбиц поверхносц од 150 dm^2 . Кельо найменей пиксли фарби Весни треба купиц же би офарбела квадер?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- Єдну пикслу
 Два пиксли
 Три пиксли
 Штири пиксли

7. Початком 2000. року почала продукция соларних панелох за продукцию електричної енергії. У ніх ше находза соларни келії хторим животни вик коло 25 роки. У едней жеми назберани 2,4 t панелох хтори ше посла на рециклажу до фабрики. Кельо ше кили панелох посла на рециклажу до тей фабрики?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

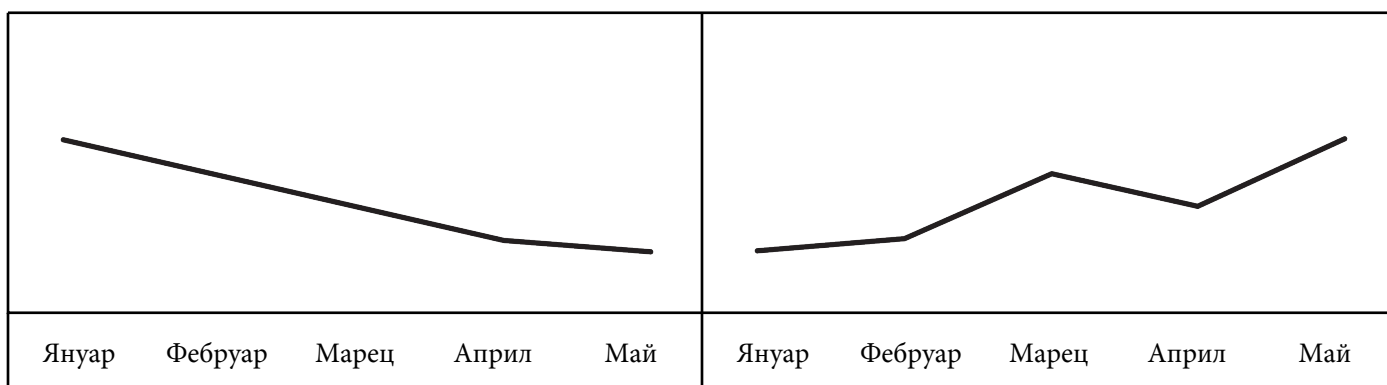
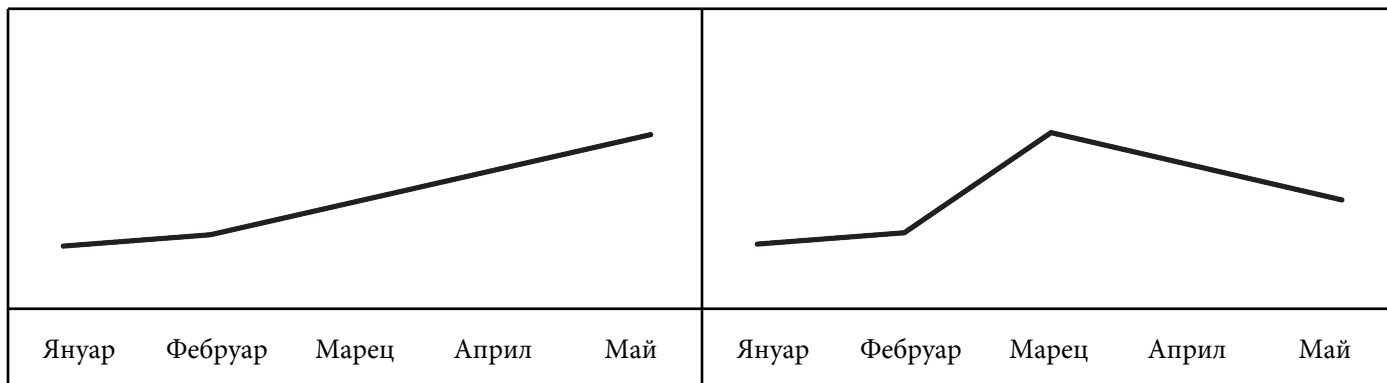
- 24 kg 240 kg 2 400 kg 24 000 kg

8. У таблічкі приказане число предатих телефонох у перших пейцох мешацох.

Януар	Фебруар	Марец	Април	Май
18	20	40	30	50

Хтори графікон одвитуе податком приказаним у таблічкі?

Офарб круцок под одвитующим графіконом.



9. Катарина у предавальні выбрала заглавки и посцеліну, за хтори треба най плаци 14 500 динари. На каси видзела же ше за виноси векши од 10 000 динари достава попуст 5% од вкупного виносу. Кельо динари виноши попуст хтори Катарина достала?

Офарб круцок опрез точного одвиту.

- 500 динари
- 725 динари
- 1 450 динари
- 2 900 динари

10. Кед $m = 32,2 - 5,2 \cdot 6$ и $n = -7\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) + 6\frac{5}{8}$, яка абсолютна вредносц їх розлики?

Офарб кружок опрез точного одвиту.










- $|m - n| = -2$
- $|m - n| = -1$
- $|m - n| = 0$
- $|m - n| = 1$
- $|m - n| = 2$

11. Михайло одлучел свою колекцију макетох автомобилех подаровац младшому братови. Перше шицки својо автомобили спаковал до шкатули так же у каждой шкатули було по пейц автомобили. Медзитим, младши брат принесол векши шкатули, та шицки автомобили препаковали до нїх так же у каждой шкатули ест дзевец автомобили. Кед ше брат питал Михайлови кельо ма автомобили, одвитовал му же число автомобилех медзи 120 и 145. Кельо автомобили Михайло мал у колекцији?







Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 120 125 130
- 135 140 145

12. У таблїчки, кажди символ ма одредзену вредносц.

			25
			7
			45
x	y	z	

На концу каждого шора приказана сума вредносцох символех у тим шоре, а на дну каждой колони непознати x , y и z представяю продукт вредносцох символех у тей колони.

Так сума вредносцох символех ,  и  у першим шоре 25, а продукт вредносцох символех ,  и  у першей колони x .

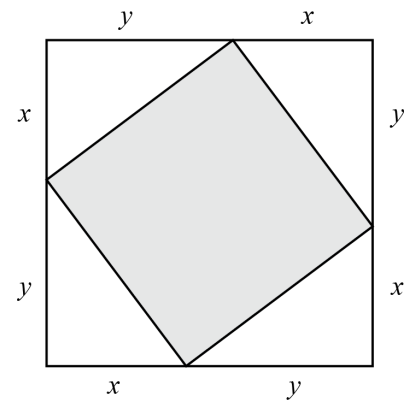
Яка вредносц продукту y ?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

- $y = 7$ $y = 25$ $y = 45$ $y = 75$ $y = 77$

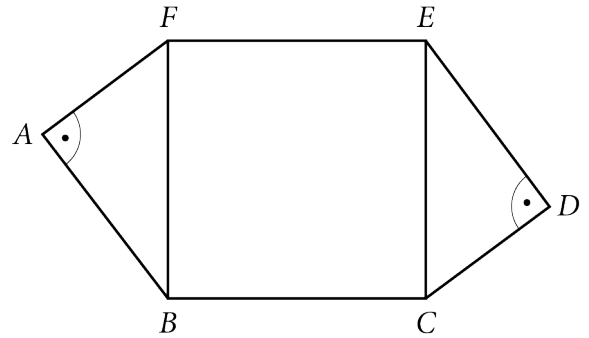
13. Зок хтору з наведзених формулох можеш вираховац поверхноц офарбеной часци датого квадрата?
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- $P = (x + y)^2$
- $P = x^2 + y^2$
- $P = (x + y)^2 - x^2$
- $P = (x + y)^2 - y^2$
- $P = (x + y)^2 - 4xy$



14. Шейсцугелнік $ABCDEF$ на слики зложени зоз двох конгруентних правоуглих троугелнікох ABF и DEC и квадрата $BCEF$. Яки обсяг шейсцугелніка $ABCDEF$ кед длужини длужох $AB = ED = 8$ cm и $AF = CD = 6$ cm?
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- $O = 14$ cm
- $O = 28$ cm
- $O = 34$ cm
- $O = 48$ cm
- $O = 68$ cm



15. Милена жада, у видео-бависку хторе бави, купиц нови авто хтори кошта 1 000 златніки. У цеку бависка назберала 480 златніки, та будзе мушиц купиц ище златніки же би мала досц за куповане авта. Златніки ше предава у мехох и цени приказани на слики.

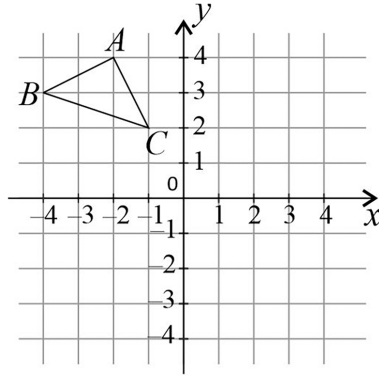
			
200 златніки 10 долари	400 златніки 15 долари	600 златніки 20 долари	1 000 златніки 30 долари

Милена на рахунку ма 4 000 динари. Еден долар вредзи 105 динари. Кельо найменей динари Милена ма зачерац за долари же би купела достаточо златніки за куповане нового авта?

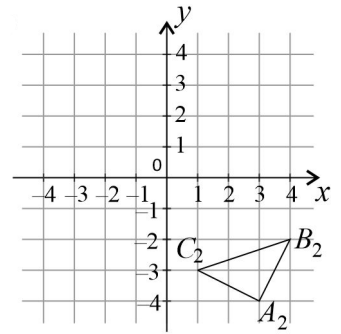
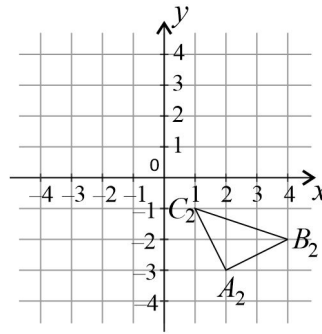
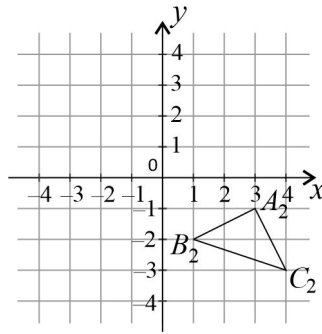
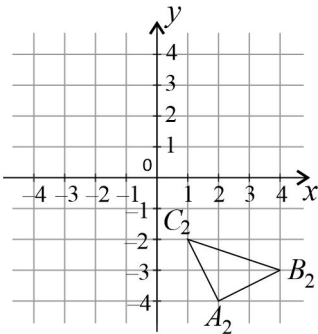
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- 1 050 динари 1 575 динари 2 100 динари 3 150 динари

16. У координатней системи нарисовани троугелнік ABC .



Зоз осну симетрию у одношеню на y -осу, троугелнік ABC пресликовани до троугелніка $A_1B_1C_1$. Потим зоз осну симетрию у одношеню на x -осу, троугелнік $A_1B_1C_1$ пресликовани на троугелнік $A_2B_2C_2$. Офарб кружок под координатну систему у хторей добре нарисовани троугелнік $A_2B_2C_2$.



17. Пулс то число дуркнуцох шерца у минути. Пулс у мированю нїзки и звекшує ше зоз пороснуцом интензитету физичней активносци. За особу хтора ма g роки, максимални пулс не треба най преходзи $220 - g$ дуркнуца у минути. Долня гранїца жаданого пулсу то найвекше природне число хторе менше од 50% максималного пулсу. Горня гранїца жаданого пулсу то найменше природне число векше од 70% максималного пулсу. Одредз долню и горню гранїцу жаданого пулсу за особу хтора ма 15 роки. Прикаж поступок.

Долня гранїца жаданого пулсу _____.

Горня гранїца жаданого пулсу _____.

18.

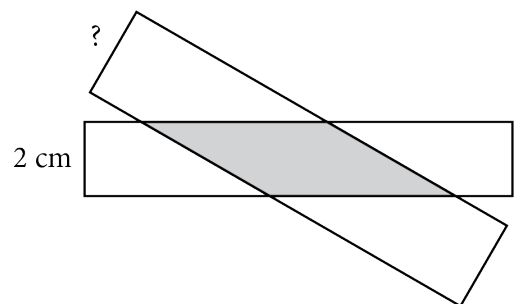
Кед ше чишлїтелю и менователю даедного розламку дода число 3, достава ше $\frac{6}{7}$, а кед ше и од чишлїтеля и од менователя однее число 3, резултат $\frac{3}{4}$. Одредз розламок хтори вполнюе наведзени условия.
Прикаж поступок.

У питаню розламок _____.

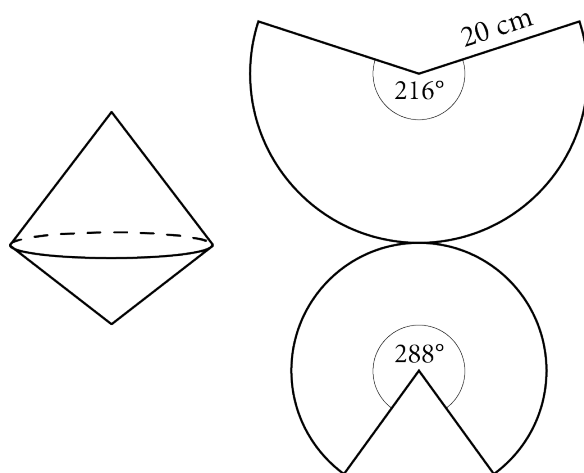
19.

Два лїпкаци пантліки виштригнути у форми правоугелніка и залїпени єдна преїг другей як приказане на слики.
Заедніцка поверхня тих пантлікох паралелограм обсягу 18 см и поверхносци 10 см².
Ширина єдней пантліки 2 см. Яка ширина другей пантліки?
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- 2,1 cm
- 2,3 cm
- 2,5 cm
- 2,7 cm
- 2,9 cm



20. Цело зложене зоз двох простих копох зоз заеднїцку основу, при чим ше верхи находза зоз рижних бокох основи. Вирахуй волумен того цела хаснуюци податки приказани на його мрежи. Прикаж поступок.



Волумен цела _____ cm^3 .

ПРАЗНИ БОК



Република Србија
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ПРИКЛАДЊИК ЗА ШКОЛУ

ЗАЛІПНУЦ ИДЕНТИФИКАЦИЈНУ
НАЛІПКУ

ЗАКОНЧУЮЦИ 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