



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: 0a96061129a6

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, окрема увиду до резултатох закончуючого испиту, на порталу **Моја средња школа** може вихасновац и даєдну 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; скрацена не дошлебодзени (напр. треба писац *меновник*, а не *мен.*, або *локатив*, а не *лок.* и подобне).
- Пополні 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 дасден 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 дасдних задаткох вибереш точни одвит так же офарбиш одвитууюци 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 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 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!



ЗАКОНЧУЮЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ТЕСТ
МАТЕМАТИКА

1. Ана на тренингу попила 0,2 литри води. Кельо води Ана попила на тренингу?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- Попила пол литри води.
- Попила трецину литри води.
- Попила штврцину литри води.
- Попила пиятину литри води.

2. Власник фирми одлучел уплацовац часц вкупного заробку кажди мешац за гуманитарни потреби. У маю його фирма вкупно заробела 140 000 динари и вон за гуманитарни потреби уплацел двацету часц тей суми. Яка була тота уплата?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 70 динари
- 700 динари
- 7 000 динари
- 70 000 динари

3. Цена паркованя (у динарох) у гаражи ше рахуе по формули

$$C = 120 + 90 \cdot (n - 1)$$

дзе n число годзинох паркованя. Педьов авто бул парковани у гаражи 4 годзини. Кельо Педя будзе плациц паркинг?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

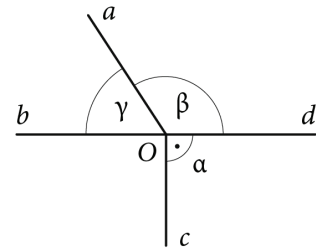
- 300 динари
- 390 динари
- 480 динари
- 630 динари





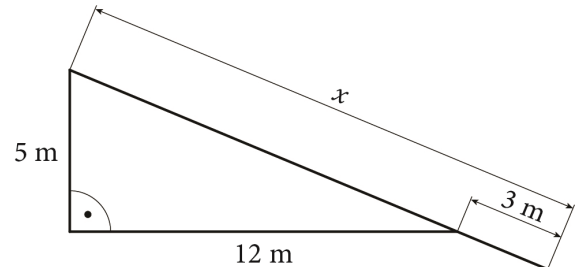
4. На слики приказани штири полупрости зоз засднїцким цемьом O и означени дасдни з углох хтори вони одредзую.
Офарб кружок у одвитуємим полю так же повяжеш кажди угел зоз одвитуємим файту.

	Оштри	Прави	Тупи
Угел α	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Угел β	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Угел γ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



5. Майстор нарисовал скицу часци конструкциї закрица хторе треба направити. Яка длужина греди означеной зоз букву x на скици?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 5 m
- 12 m
- 16 m
- 17 m
- 20 m



6. Милица на роботу пошла на автобусу. Рушела на 7 годзин и 20 минути и на роботу сцигла на 7 годзин и 45 минути. Зоз роботи ше врацела пешо. Рушела на 16 годзин и 25 минути, а до дому сцигла на 17 годзин и 25 минути. Кельо ей вецей часу требало врациц ше до дому у одношеню на одход на роботу?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 35 минути
- 40 минути
- 45 минути
- 50 минути
- 75 минути

7. Яка може буц висина од патосу по повалу у дньовой хижи у єдним кварталним будинку?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 250 центиметери
- 250 милиметери
- 25 метери
- 100 центиметери
- 2 500 литри





8. На графикону приказани дужини најдугших рикох по континентох.



Офарб кружки опрез точних тврдзеньох.

- Најдугша рика на швецце находзи ше у Африки.
- Од приказаних рикох најменшу дужину ма Волга.
- Јангцекианг дугша рика од Амазону.
- Најдугша рика у Австралији ма дужину меншу од 2 800 km.

9. На основи податкох з едног интернет порталу, число житељох на Жеми неодлуга будзе 8 000 000 000. Предвидзуе ше же у городох будзе жиц 60 % житељства. На основи тих податкох, яке число житељох будзе жиц у городох?

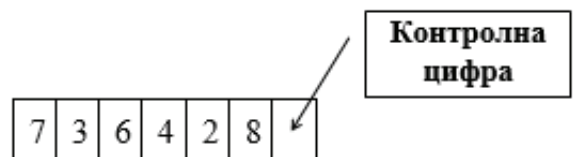
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 6 000 000 000
- 4 800 000 000
- 3 200 000 000
- 6 000 000
- 4 800 000

10. У едној фирми кажди заняти ма својо единствене число. Число ше состої зоз 7 цифрох, при чим остатня цифра контролна. Контролна цифра то остаток хтори ше достава кед ше сума перших шесцох цифрох единственог числа подзелї зоз числом 7. Хтора цифра хиби у чишлє на слики?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6





11. Јака вредност израза $W = M - \frac{1}{M}$ кад $M = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot (-6)$?

Офарб кружок опрез тачног одвиту.

- $W = -6$
- $W = -3$
- $W = -2$
- $W = -1$
- $W = 0$
- $W = 1$
- $W = 2$
- $W = 3$
- $W = 6$

12. Дадени јединице за мерење капацитета меморије то: килобајт (кВ), мегабајт (МВ), гигабајт (ГВ) и терабајт (ТВ).
За те јединице мерења важају следећа одношења:

$$\begin{aligned} 1 \text{ MB} &= 2^{10} \text{ kB} \\ 1 \text{ GB} &= 2^{10} \text{ MB} \\ 1 \text{ TB} &= 2^{10} \text{ GB} \end{aligned}$$

Колко један гигабајт ма килобајти?

Офарб кружок опрез тачног одвиту.

- 2^{10} kB
- 2^{20} kB
- 4^{20} kB
- 2^{100} kB
- 4^{100} kB





13. Андреа ма направиц 90 мафини за фамелийну преславу. У рецепту хтори ма, написани састойки зоз хторих ше достава 24 мафини. Кельо чоколади ей треба за правене 90 мафинох?
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- 200 g чоколади
- 240 g чоколади
- 600 g чоколади
- 750 g чоколади
- 900 g чоколади



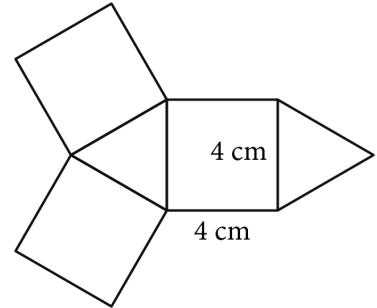
14. Катарина сце направиц скленяни подкладача кружней форми. Компания хтора ше заніма з ласерским резаньом скла наплаує 200 динари по метеру резаня. Кельо Катарина будзе плациц резане 10 подкладачох, пречніку 1 dm? (Раховац же $\pi \approx 3,14$.)
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- 200 динари
- 314 динари
- 400 динари
- 628 динари





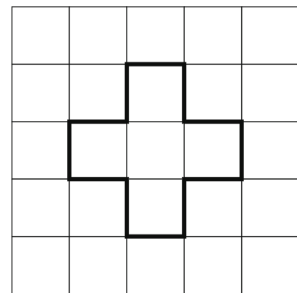
15. На слики мрежа правилней тространей призми. Одредз поверхноц тей призми. Прикаж поступок.



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

16. Кельо оси симетриі ма фигура на слики? Офарб крущок опрез точного одвиту.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 8





17. Вирахуй вредносц виразу.

Прикаж поступок.

$$\left(\frac{3 - 1 \cdot 2}{2^2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2} + \frac{2^4 - |-3 - (4 - 5)|}{-7} \right)^{2021}$$

Вредносц виразу _____.

18. Младен одлучел у юнию после законченя школского рока робиц еден мешац же би заробел пенсжи на трошок. Достал понукане направиц анкету за потреби вигледованя едней компаниї и промововац ю на дружтвених мрежох. Компания би му плацела 5 000 динари по законченей роботы и ище по 2 динари за каждую пополнену анкету. Кед зоз x означене число пополнених анкетох, а зоз y Младенов заробок у динарох, хтора еднакосц описуе вязу медзи тима двома велькосцами?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

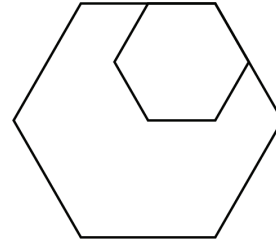
- $y = 5\,000 + x$
- $y = 5\,000 \cdot (x + 2)$
- $y = 5\,000 + 2x$
- $y = 5\,000 - x$
- $y = 5\,000 - 2x$
- $y = 2 \cdot (x + 5\,000)$
- $2xy = 5\,000$
- $y = 5\,000 + x^2$





19. На скици лого компаниї „Наш медзик”, хтори зложени зоз двох правилних шейсцугелнікох. Страна векшого шейсцугелніка два раз длуґша од страни меншого. Менши шейсцугелнік треба офарбиц на кафово, а остаток векшого шейсцугелніка зоз жовту фарбу. Кед за фарбене того логоа на будинку компаниї потрошени 150 g кафовой фарби, кельо требало жовтей фарби за фарбене остатку?
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- 150 g
- 200 g
- 300 g
- 450 g
- 600 g
- 900 g



20. У цукранї „Слаткиш” предаваю торти по ценох яки приказани на слики.

Ceny tort za kilogram v máji

Dobošová torta	1 500 dinárov
Ovocná torta	1 700 dinárov
Nugátová torta	1 800 dinárov

Же би прицагли трошителюх, у юнию цену добош-торти зніжели за 20%. За кельо проценти треба звекшац цену тей торти идуцого мешаца же би вона коштала як у маю?
Прикаж поступок.

Цену треба звекшац за _____ %.



ПРАЗНИ БОК



ИНТЕРНО

ПРИКЛАДНИК ЗА ШКОЛУ

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

ЗАЛІПНУЦ ИДЕНТИФИКАЦИЈНУ
НАЛІПКУ

ЗАКОНЧУЮЋИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

ИДЕНТИФИКАЦИЈНИ ФОРМУЛАР

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

ИДЕНТИФИКАЦИЈНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА

МЕСТО

ОПШТИНА

ПОДПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНІКА

