



ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛЯРА

Република Сербия
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ, НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИЙНОГО РОЗВОЮ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАНЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ЗАКОНЧУЮЩИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

ИДЕНТИФИКАЦИЙНИ ФОРМУЛАР

МЕНО, МЕНО ЂДНОГО РОДИТЕЉА/ДРУГОГО ЗАКОНСКОГО ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗВИСКО ШКОЛЯРА

ИДЕНТИФИКАЦИЈНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____

ПОДПИС ДЕЖУРНОГО НАСТАВНИКА

Резултати мож опатриц на порталу **Моја средња школа:** <https://mojasrednjaskola.gov.rs>. з уношеньем единственного идентификационого числа школяра (осемцифрова шифра школяра). За преберане скенированого тесту у пдф формату, у часци дзе доступни резултати закончующого испиту, необходне унесь єдинствену шифру тесту.

Єдинствена шифра тесту:

Кед родитель / други законски заступник 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 резултатах закончующого испиту, на порталу **Моја средња школа** може вихасновац и даєдну зоз шлідуюющих электронских услугах: подношенне пригварки на резултати закончующого испиту, подношенне електронскай лістини жаданьох и подношенне електронской прияви за упіс до стредней школи.

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 ци лесм так одвит будзе припознати.

ПРИКЛАД ОФАРБЕНИХ КРУШКОХ	
<p>У задатку з ёдним точним одвітом</p> <p>Хтори главни город Републики Сербії?</p> <p>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!

ЗАКОНЧУЮЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

1. За приготвоване баядери треба:

0,1 kg чоколади
0,2 kg млести орехи
0,25 kg млести кекси
0,4 kg цукру
0,2 kg масла
0,2 l води

Кельо кили млести кекси треба за приготвоване баядери по тим рецептам?

Офарб крушок опрез точнога одвиту.

- $2 \frac{5}{100} \text{ kg}$ $\frac{2}{5} \text{ kg}$ $\frac{1}{2} \text{ kg}$ $\frac{1}{4} \text{ kg}$ $\frac{1}{8} \text{ kg}$

2. У бависку „Зберач блага” може купиц 1 златнік за 6 стрибенни динарчки. Кельо найвецей златніки може купиц зоз 40 стрибенними динарчкама?

Офарб крушок опрез точнога одвиту.

- 5 6 7 8

3. Дзень програмерах ше означае 256 дні у року. Число 256 выбране прето же представя ступень з основу 2. Хтори то ступень?

Офарб крушок опрез точнога одвиту.

- 2^6 2^7 2^8 2^9

4. На слики приказани правоугелнік $ABCD$. Яка юго поверхносц у зависносци од пременлівей x ?
Офарб крушок опрез точнога одвиту.

$P = 3x$

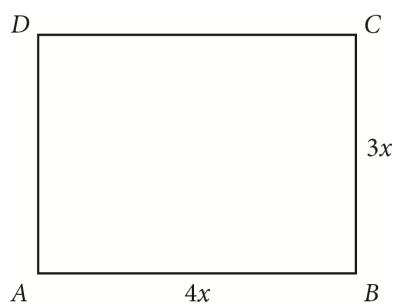
$P = 4x$

$P = 7x$

$P = 12x$

$P = 7x^2$

$P = 12x^2$



5. Яка длужина катети AC правоуглого троугелніка ABC датого на слики?
Офарб крушок опрез точного одвиту.

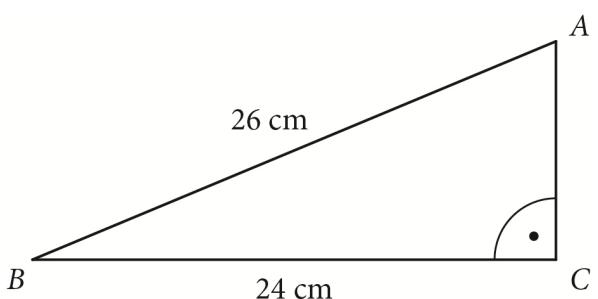
2 cm

10 cm

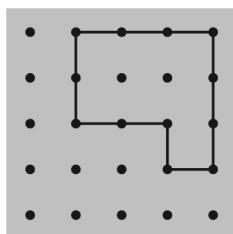
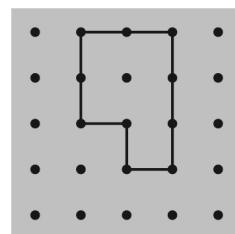
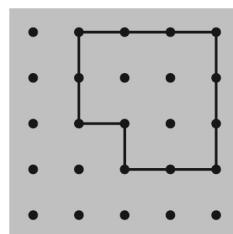
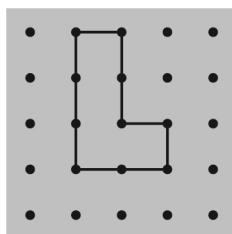
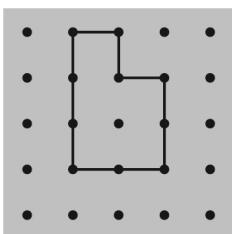
12 cm

20 cm

50 cm



6. Офарб крушкы под двома сликами на хторих конгруентні фигуры.



7. Мирова шестра ма точно 38 мешаци и почала ходзіц до дзецинскай заградкі. Док наполні 4 рокі, вона прейдзе до старшай групі. О келью мешаци вона прейдзе до старшай групі?

Офарб крушок опрез точного одвіту.

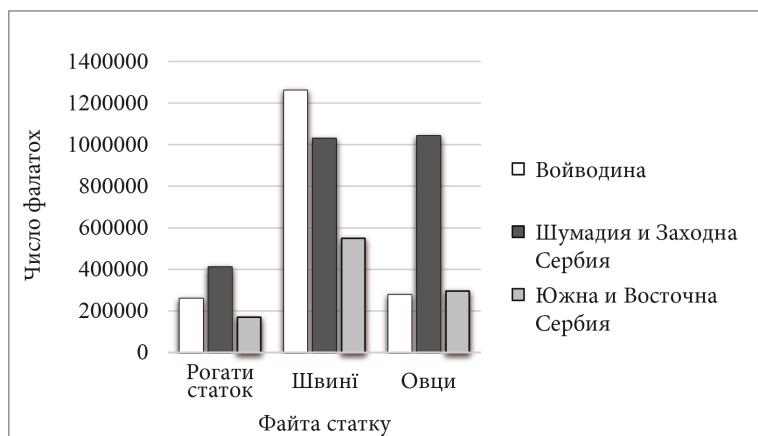
за 8 мешаци

за 10 мешаци

за 12 мешаци

за 34 мешаци

- 8.** Зоз графиконом приказане вкупне число рогатого статку, швиньох и овцох у трох регионах у Сербії на дзень 1. децембра 2020. року.



Офарб крушки опрез точных виреченьюх.

- Найвецей швинї було у Войводини.
- У региону Ўжнай и Восточнай Сербії було меней овци як рогатого статку.
- У Войводини було меней овци як швинї.
- Найменей рогатого стастку було у региону Шумадиї и Заходнай Сербий.

- 9.** На обмотку чоколади пише же ма 70 % какаоа. Кельо грами какаоа ёст у 150 грамах тей чоколади?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- 70 грами
- 100 грами
- 105 грами
- 135 грами

- 10.** Яка вредносц виразу $\frac{5x+2}{5x-2}$ кед $x = \frac{1}{5}$?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- -3
- -1
- $-\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{27}{23}$

11. Офарб крушок опрез єднакосци хтора точна за кажде $x \neq 0$.

- $(x^5 \cdot x^3)^2 : x^3 = x^7$
- $(x^5 \cdot x^3)^2 : x^3 = x^{10}$
- $(x^5 \cdot x^3)^2 : x^3 = x^{13}$
- $(x^5 \cdot x^3)^2 : x^3 = x^{27}$

12. Парацетамол ше хаснус за зніжованє повисшенней тілеснай температури. За тоту наменку дозиранє ше окончус як приказане у шлідуючої таблічки.

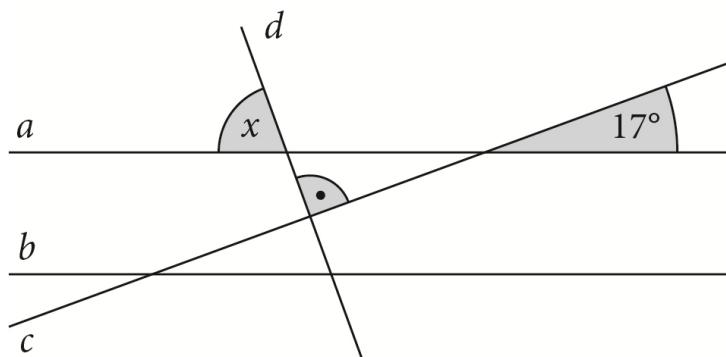
Тілесна маса	Препоручена доза парацетамолу
До 10 килограмами	7,5 милиграми по килограму тілеснай маси
Вецеј од 10, а не вецеј од 50 килограмами	15 милиграми по килограму тілеснай маси
Вецеј од 50 килограмами	1 грам

Маша ма 40 килограми и ма повисшенну тілесну температуру. Кельо, спрам тей таблічки, Маша ма вжац парацетамолу?

Офарб крушок опрез точного одвиту.

- 7,5 милиграми
- 15 милиграми
- 30 милиграми
- 60 милиграми
- 300 милиграми
- 600 милиграми
- 1 грам

13. Яка мера угла x приказаного на слики?



Офарб крушок опрез точнога одвиту.

- $x = 17^\circ$
- $x = 73^\circ$
- $x = 90^\circ$
- $x = 163^\circ$

14. Майстор Мича ма виляц 4 исти бетонски слупи у форми призми. Основа слупа треба же би була квадрат чия дужина страни $0,2\text{ m}$, а планована висина слупа 3 m . Вон порихтал $0,5\text{ m}^3$ бетону. Чи годзен виляц тоти 4 слупи зоз направеного бетону и за кельо ше потребне количство бетону будзе розликовац од порихтаного?

Офарб крушок опрез точнога одвиту.

- Не годзен виляц слупи, будзе му хибиц $9,1\text{ m}^3$ бетону.
- Не годзен виляц слупи, будзе му хибиц $0,02\text{ m}^3$ бетону.
- Годзен виляц слупи и не остане му ніч од пририхтаного бетону.
- Годзен виляц слупи и остане му $0,02\text{ m}^3$ бетону.
- Годзен виляц слупи и остане му $0,38\text{ m}^3$ бетону.

- 15.** У видуманей жеми Математиї у обтоку валута алфа. Фамелия Декарт путує до жеми Физикс у хторей у обтоку валута омега и дзе за ёдну алфу мож купиц 0,01 омеги. У меняльні 98 304 алфи заменёли за омеги. Кельо омеги достали?

Офарб крушок опрез точнога одвиту.

- 98,304 983,04 9 830,4 983 040 9 830 400

- 16.** Комисия хтора ма осем членох оценює пројект з оцену од ёден до пейц. Число бодох хторе освојел пројект то аритметични штредок шицких оценох членох комисиї и приказује ће на интернет-боку организатора змаганя у форми гвоздочкох. Наприклад,

кед пројект освојел ёден бод, на интернет-боку ће приказује



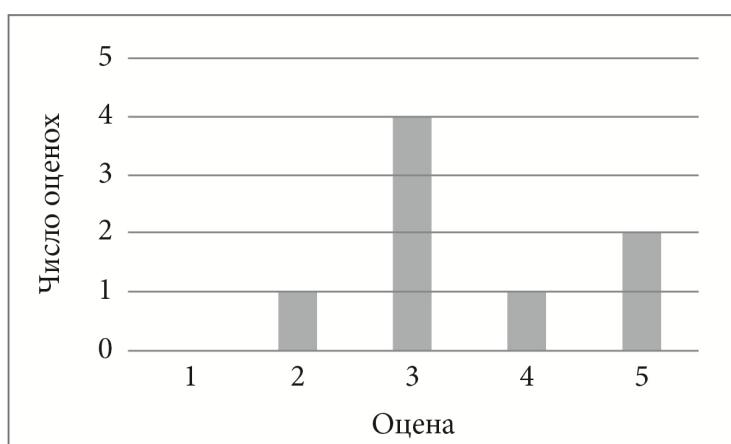
кед освојел ёден и пол бода, на интернет-боку ће приказује



а кед пројект освојел максималне число бодох, приказује ће



На графикону приказани оцени пројекту „Желена школа”.



Офарб крушок опрез слики на хторей приказане число бодох хторе освојел пројект „Желена школа”.

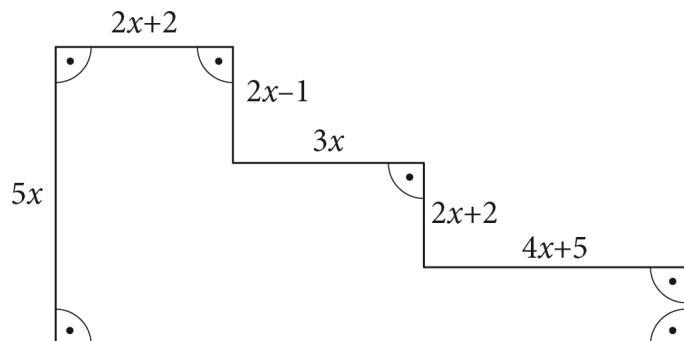
-
-
-

- 17.** Число x найменше природне число хторе треба додац числу 3 514 же би їх сума була дзеліва и зоз 2 и зоз 9. Хторому интервалу припада число x ?

Офарб крушкок опрез точнога твердзеня.

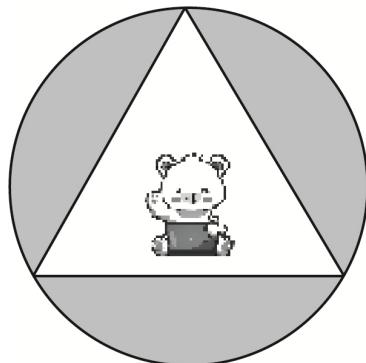
- $0 < x < 4$
- $3 < x < 8$
- $7 < x < 12$
- $11 < x < 16$
- $15 < x < 20$

- 18.** Вираж поверхносц фигури на слики як трином хтори завиши од пременлівей x .
Прикаж поступок.



$$P = \underline{\hspace{10em}}$$

- 19.** На слики приказани лого компаний „Наш медведжик” хтори ма форму ёднакостраного троугелніка уписаного до круга. Лого будзе нарисованы на часци фасады хтора ма форму квадрата страни 4 м. Яка будзе длужина страни троугелніка, кед ше на тей часци фасады нарисуе найвекши можліви лого?
Прикаж поступок.



Длужина страни троугелніка будзе _____ м.

- 20.** Спрам ёдней студії, пришло ше до заключеня же ше зоз нашеня типу ТА011 достава 20 % вецей кукурици як зоз нашеня типу ТБ021. Кельо би ше, спрам преценох тей студії, достало кукурици зоз нашеня типу ТБ021, кед зоз нашеня типу ТА011 достати 600 тони кукурици?
Прикаж поступок.

Зоз нашеня типу ТБ021 достало би ше _____ тони кукурици.

ПРАЗНИ БОК



Република Сербия
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ, НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИЙНОГО РОЗВОЮ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАНЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

ПРИКЛАДНІК ЗА ШКОЛУ

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