



Република Сербия
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ
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 ЗАСТУПНІКА, ПРЕЗВИСКО ШКОЛЯРА

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 (дзешеццифрова шифра школяра). За преберанє скенированного тесту у пдф форматі, у часці дзе доступни резултати закончуючого испиту, необхідно унесц єдинствену шифру тесту.

Єдинствена шифра тесту: 226202592858

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, окре́м увиду до резултатох закончуючого испиту, на порталу **Моја средња школа** може вихасновац и даєдну зоз шлїдуючих електронских услугох: подношенє пригварки на резултати закончуючого испиту, подношенє електронскей лістини жаданьох и подношенє електронскей прияви за упис до стредней школи.

УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест ма **20** задатки, хтори треба ришиц за **120** минути.
- Пиш читко, з кирилськими буквами, водзаци рахунку же би твојо одвити були розумливи, 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 дошлєбодзєни (напр. треба писац *меновник*, а не *мен.*, або *локатив*, а не *лок.* и подобне).
- Пополни тест з **бєлавим хємийним клайбасом** (у роботи можєш хасновац графитни клайбас и гумку).
- Одвит хтори написани лєм з графитним, чарним хємийним або „пиш-сцєрай“ клайбасом не будзє припознати.
- У задаткох з понукнутима одвитами не буду припознати преправяни одвити.
- У задаткох з понукнутима одвитами, у хторих лєм єдєн одвит точни, доставаш 0 боди кєд коло точного одвиту означиш и дасєдєн нєточни.
- Обрац увагу же ше задатки розликую по способє на яки маш дац одвит.
- Нє уписуй нїч на QR коди () хтори ше находза на каждам боку тесту.

У дасєдних задаткох виберєш точни одвит так же офарбиш одвитујуци крущок. У задаткох дзє єст вєцєй точни одвити треба офарбиц вєцєй крущки. Водз рахунку же крущок муши буц офарбєни, бо ци лєм так одвит будзє припознати.

ПРИКЛАД ОФАРБЕНИХ КРУЩОХ
У задатку з єдним точним одвитом
Хтори главни город Рєпублики Сєрбиї? Офарб крущок опрєз точного одвиту.
☐ Нови Сад ☒ Бєоград ☐ Ниш ☐ Крушєвац
У задатку з вєцєй точними одвитами
Офарб крущки опрєз виразох чий собир 5.
☒ 2 + 3 ☐ 1 + 2 ☒ 4 + 1 ☐ 2 + 4 ☐ 3 + 5

- Кєд закончиш скорєй, придай тест и поцихи видз.

Жичимє ци вєльо успиху на испиту!

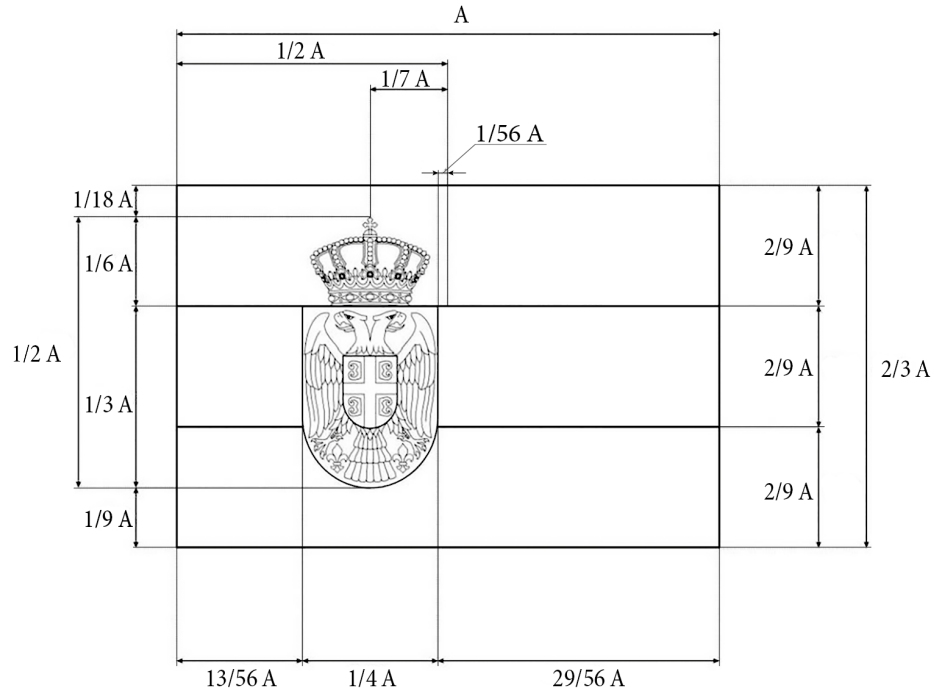


ЗАКОНЧУЮЋИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ТЕСТ

МАТЕМАТИКА

1. Державна застава Републики Србији трофарбова застава зоз горизонталними полями истих висинох, од горе на долу: червена, белава и била, зоз малим гербом Србији. Нарис застави длужини A приказани на слики.



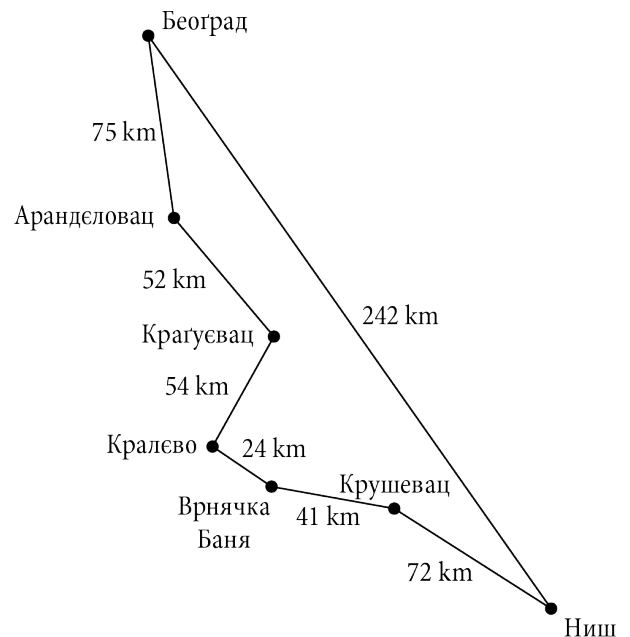
Јака висина малого герба Србији, хтори поставени на заставу хторей длужина $A = 210$ cm?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- ☐ 30 cm ☐ 35 cm ☐ 70 cm ☐ 105 cm ☐ 140 cm

2. Васка путовала зоз Нишу до Београду. На рисунку означени места хтори шором обишла и розстояње медзи нима. Кед ше врацала зоз Београду, одпутовала просто до Нишу и прешла 242 km. Кельо километри прешла вецей кед путовала зоз Нишу до Београду, у одношеню на драгу кед ше врацала зоз Београду до Нишу?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

- ☐ 72 km
☐ 75 km
☐ 76 km
☐ 78 km
☐ 95 km





3. Максималне число поенох хтори бавяч може освоїц у видео-бависку завиши од уровня (N). Формула зоз хтору ше вираховує максималне число поенох на уровню N :

$$3N^3 - 4N^2 + 7.$$

Хаснуюци формулу, можеме вираховац же максималне число поенох хторе мож освоїц на першим уровню:

$$3 \cdot 1^3 - 4 \cdot 1^2 + 7 = 6.$$

Яке максималне число поенох хторе бавяч може освоїц на трецим уровню?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

- ☐ 52
- ☐ 10
- ☐ 64
- ☐ 124

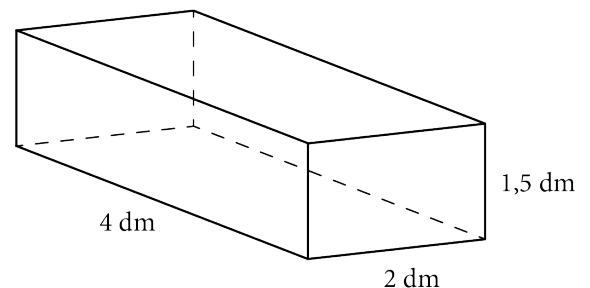
4. Хтори зоз шлїдуючих виразох єднаки зоз виразом $3x^2$ за каждую вредносц переменівей x ?
Офарб **кружки** опрез точних одвитох.

- ☐ $4x^4 - x^2$
- ☐ $5x^2 - 2x^2$
- ☐ $x^2 \cdot 3x^2$
- ☐ $3x + x$
- ☐ $3x \cdot x$

5. Дати контейнер у форми квадра чийо димензиї приказани на слики.

Кельо литри олею може стануц до контейнеру, кед є наповнени до верху? ($1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$)
Офарб кружок опрез точного одвиту.

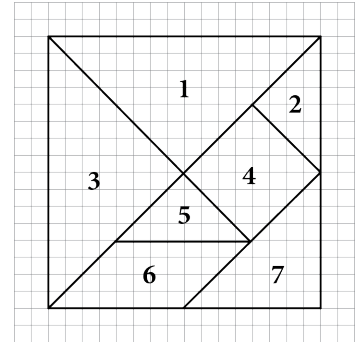
- ☐ 1,2 l
- ☐ 3,4 l
- ☐ 12 l
- ☐ 34 l





6. Стародавна складанка танграм ше состої зоз 7 часцох, хтори приказани у квадратней мережи. Хтори часци танграму медзисобно конгруентни?
Офарб кружки опрез точних одвитох.

- ☐ 1 и 2
☐ 1 и 3
☐ 2 и 5
☐ 2 и 7
☐ 4 и 6



7. Апликация на Ниновим телефону указала же у цеку дня Нина прешла 6 000 крочаї, цо виноши 3,6 километри. Яка просекова длужина ей крочая того дня?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- ☐ 55 cm ☐ 60 cm ☐ 65 cm ☐ 70 cm

8. У биоскопскей сали, у 12 шорох розпоредзени по 17 шедзиска. Шедзиска ше означую на шлїдуюци способ: III2 означує друге шедзиско у III шоре. Ема, Уна, Лав и Вук планує купити уходніци до биоскопу так най шедза у истим шоре, єдно при другому.

платно																	
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
III	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
IV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
VI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
VII	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
VIII	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
IX	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
XI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
XII	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

завжатешлебодне

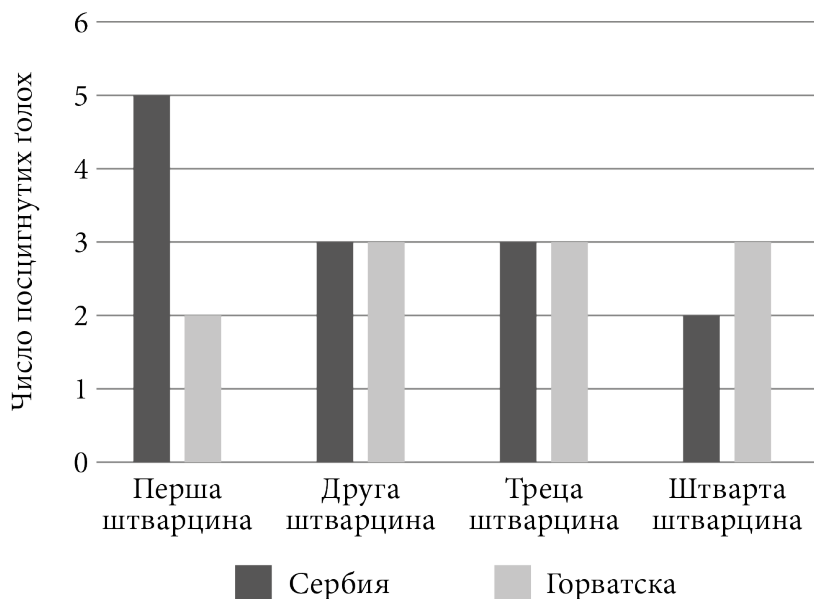
Офарб кружок опрез ознаки шедзискох за хтори купя уходніци.

- ☐ III2, III3, III9, III16 ☐ V3, V4, V5, V6 ☐ III9, IV3, V9, VI9
☐ III16, IV15, V14, VI13 ☐ IX4, IX5, X4, X5 ☐ IX10, IX11, IX12, IX13





9. Репрезентација Србији освојела златну медаљу у ватерполу на Олимпијских бавискох 2024. року. У финалу победили репрезентацију Горватске. Число постигнутих голова у свакој четвртини приказано на графикању.



На основу података из графикана зложена таблица која приказује резултат на крају сваке четвртине. Число голова које постигла репрезентација Србији на крају змагання означено из x .

	1. четвртина	2. четвртина	3. четвртина	4. четвртина
Србија	5	8	11	x
Горватска	2	5	8	11

Из којим числом треба заменић непознату x так нај податки у таблици одвиту податком из графикану?
Офарб кружок опрез точног одвиту.

- ☐ 2 ☐ 5 ☐ 11 ☐ 13 ☐ 14

10. Дати числа A и B так же A најменше цале число векше од $-\frac{7}{5}$, а B највекше цале число менше од $|-2,5|$.

О којих числох слово?

Офарб кружок опрез точног одвиту.

- ☐ $A = -1$ и $B = 1$
☐ $A = -2$ и $B = 1$
☐ $A = -2$ и $B = 2$
☐ $A = -1$ и $B = 2$





11. Елена жиє у Новим Садзе и кажди викенд нащивює тету хтора жиє у валалє при Бачкей Паланки. У децембру 2023. року пренашла промотивне понуканє компаниї „Мой автобус”.

ПРОМОТИВНЕ ПОНУКАНС

Путніки на линиї Нови Сад – Бачка Паланка за кажди три купени повратни карти доставаю штварту повратну карту за дармо.
Промоция важи у 2024. року.



Автобус на тей линиї преходзи през валал у хторим жиє Єленова тета, а цена повратней карти 650 динари и не меняла ше у 2024. року, хтори мал 52 викенди. Кельо динари Елена зашпорovala дзекуюци тому промотивному понуканю?

Офарб кружок опрез точного одвиту.

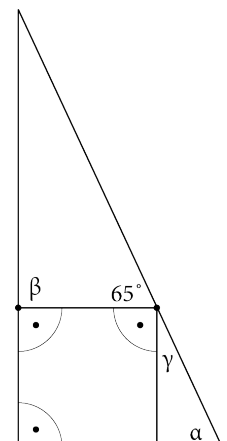
- ☐ 8 450
- ☐ 16 900
- ☐ 25 350
- ☐ 33 800

12. Хтори зоз датих виразох єднаки зоз виразом $(5x + 4y)^2 - (3x - 3y)^2$ за шицки вредности переменливых x и y ?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- ☐ $15x^2 - 3xy - 12y^2$
- ☐ $16x^2 + 58xy + 7y^2$
- ☐ $10x^2 + 43xy + 28y^2$
- ☐ $24x^2 - 21xy - 3y^2$

13. Одредз мери углох α , β и γ .
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- ☐ $\alpha = 25^\circ, \beta = 90^\circ, \gamma = 65^\circ$
- ☐ $\alpha = 65^\circ, \beta = 90^\circ, \gamma = 25^\circ$
- ☐ $\alpha = 65^\circ, \beta = 65^\circ, \gamma = 50^\circ$
- ☐ $\alpha = 90^\circ, \beta = 65^\circ, \gamma = 25^\circ$

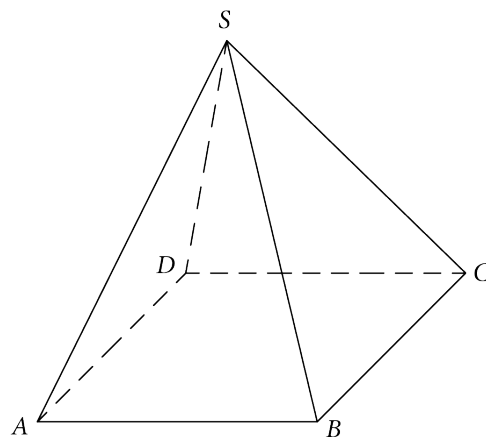




14. На слики приказана еднакорубцова штироострана пирамида хторей бочни рубец длужини 8 см. Яка поверхносц тей пирамиди?

Офарб крущок опрез точного одвиту.

- ☐ $P = 64 \text{ cm}^2$
- ☐ $P = 64\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- ☐ $P = 128\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- ☐ $P = (64 + 64\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
- ☐ $P = (128 + 64\sqrt{3}) \text{ cm}^2$



15. У таблічки приказана просекова маса єдного вайца даєдних пирятих животиньох.

Пиряти животинї	Маса єдного вайца
Ной	1 kg 800 g
Кура	0,058 kg
Гуска	215 g
Препилка	0,012 kg
Колибри	11 g

Кед ше дати маси пошорую од найменшей по найвекшу, вайцо хторей пирятей животинї на трецим месце?
Офарб крущок опрез точного одвиту.

- ☐ Ной
- ☐ Кура
- ☐ Гуска
- ☐ Препилка
- ☐ Колибри

16. У предавальнї „Здраве” прешлого мешаца предали 2 400 векни полубилого хлеба. Того мешаца число предатих векнох того хлеба поросло за 12,5 %. Кельо векни полубилого хлеба предати у остатнїх двох мешацох у предавальнї „Здраве”?

Офарб крущок опрез точного одвиту.

- ☐ 2 700 векни
- ☐ 4 100 векни
- ☐ 5 100 векни
- ☐ 5 700 векни

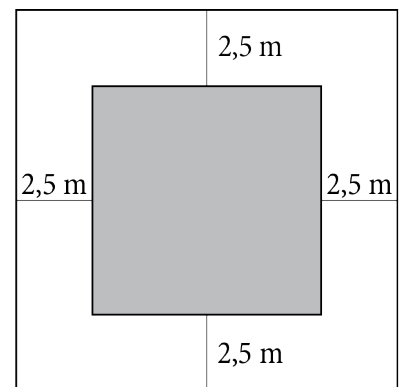




17. Зоз числох форми $\overline{A4B}$ одредз найменше троцифрове число хторе дзеліве и зоз 2 и зоз 9, а зоз числох форми $\overline{bCD}$ одредз найвекше троцифрове число хторе дзеліве и зоз 5 и зоз 3. Медзи хторима числами ше находзи сума тих двоох числох?
Офарб кружок опрез точного одвиту.

- ☐ 701 и 730
- ☐ 731 и 760
- ☐ 771 и 800
- ☐ 801 и 830
- ☐ 831 и 860

18. Коло заградки (пошатеј травы) у форми квадрата направена дражка за пешакох, як на слики, хторей ширина 2,5 m, а поверхносц 245 m^2 . Яка поверхносц заградки?
Прикаж поступок.

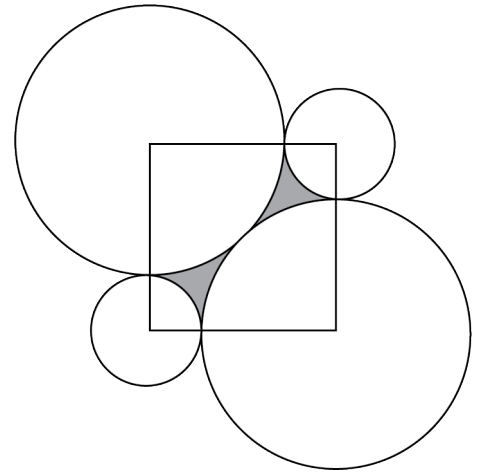


Поверхносц заградки _____ m^2 .



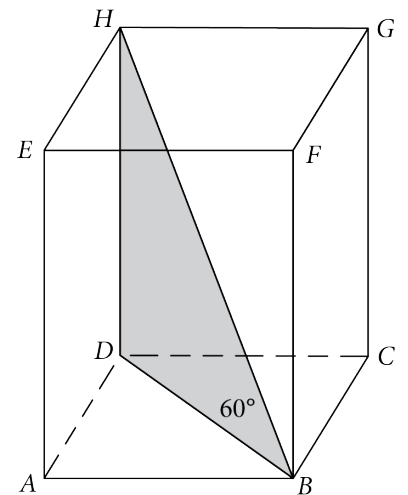


19. Цемена квадрата центри двох малих и двох вельких кругох. Вельки круги ше дорушую у пререзу диягоналох квадрата. Точки дорушованя малих и вельких кругох припадаю страном квадрата. Вирахуй обсяг офарбеной фигури кед диягонала квадрата длужини 8 см.
Прикаж поступок.



$$O = \text{_____ cm}$$

20. Волумен правилней штиространей призми приказаней на слики $64\sqrt{6} \text{ cm}^3$. Яка ей поверхносц?
Прикаж поступок.



$$P = \text{_____ cm}^2$$



ПРАЗНИ БОК



Математика - Русински



ИНТЕРНО

ПРИКЛАДНИК ЗА ШКОЛУ

Република Србија
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВИТИ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ
ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ЗАЛПНУЦ ИДЕНТИФИКАЦИЈНУ
НАЛПКУ

ЗАКОНЧУЈУЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

ИДЕНТИФИКАЦИЈНИ ФОРМУЛАР

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

ИДЕНТИФИКАЦИЈНЕ ЧИСЛО ШКОЛЯРА

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

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____

ПОДПИС ДЕЖУРНОГО НАСТАВНІКА

