



Република Сербия

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВІТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГІЙНОГО РОЗВОЮ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАНЕ КВАЛИТЕТУ ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ
ПЕДАГОГИЙНИ ЗАВОД ВОЙВОДИНИ

ЗАКОНЧУЮЦI ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ

школска 2018/2019. година

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест хтори треба же биш ришел ма **20 задатки**. За роботу предвидзене **120 минути**.
- Задатки нє мусиши робиць по тим шоре як су дати.
- Обраць увагу на тото же ше задатки розликую по способе на котри треба даць одвіт (дописоване, заокружоване, повязоване, подцаговане и друге).
- У цеку роботи можеш хасноваць графитни клайбас, гумку, ленийку, троугелнік и циркель, али нє и калкулятор.
- Конечни одвіти и поступок напиши з **хемийним клайбасом**.
- Одвіт котри написані лем з графитним клайбасом нє будзе припознати, як ані одвіт котри прецагнути.
- Нє уписуй нїч на тим и на остатнім боку, як ані до квадрату хтори ше находзи з правого боку задатка.
- Кед закончиши скорей, придай тест и поціхи видз.

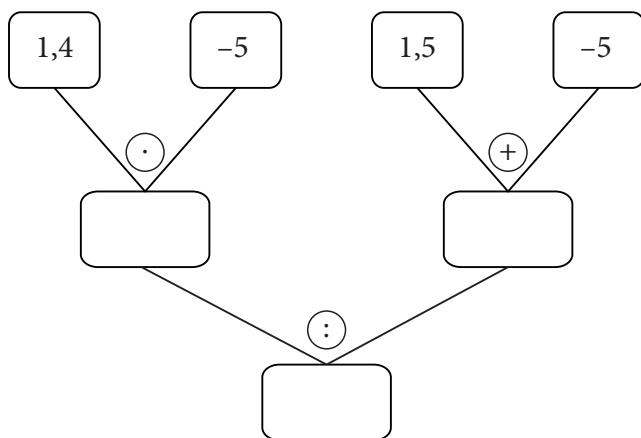
Жадаме ци велько успіху на тесту!

1. Заокруж букву опрез точного одвиту.

Розламок $\frac{7}{5}$ у децималним запису ма вредносц як:

- a) 1,4
- б) 1,5
- в) 1,6
- г) 7,5

2. Пополні празни поля зоз одвитуюцима вредносцами хаснующи назначени операций.



3. За преславу закончэння школована Иван купел шкатулу балони же бы украшэл школску салу. Кед кажди од його товаришох вжэл по седем балони, у шкатули не остал анё ёден. Кельо балони було у шкатули хтору Иван купел?

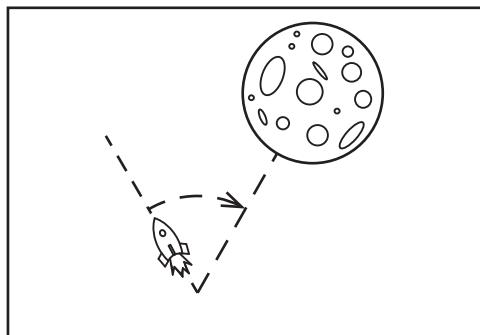
Заокруж букву опрез точного одвиту.

- а) 244
- б) 245
- в) 246
- г) 247

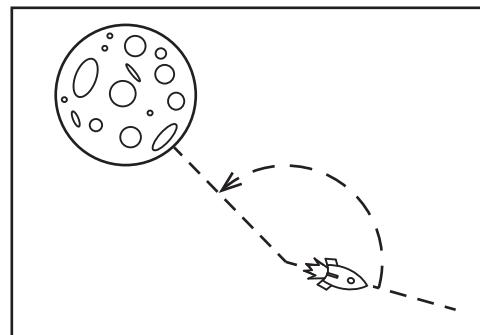
4. Заокруж букву опрез числа хторе ришене ёдначини $2 + 2x = 2,2$.

- а) 0,1
- б) 0,55
- в) 1
- г) 2,1

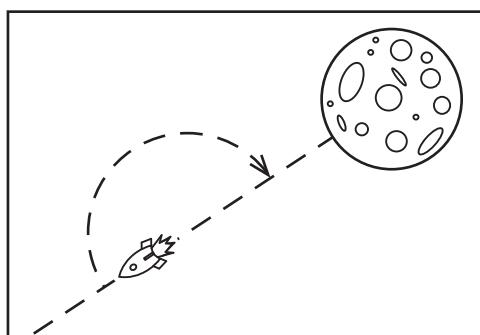
5. Же би прешол уровень у бависку, Никола треба най обраци ракету за одвитуюци угел и лансирує ю на планету Плуран. На разполаганю му угли од 60° , 90° , 150° и 180° . Упиш до каждого угла одвитуюцу меру, так як би требало же би Никола прешол уровень.



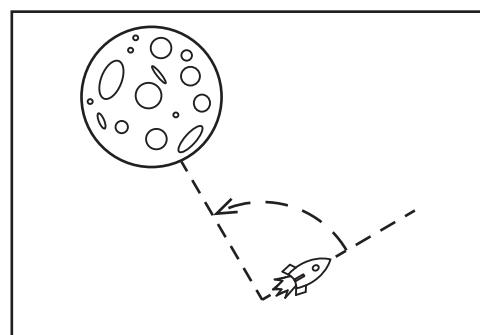
1



2



3

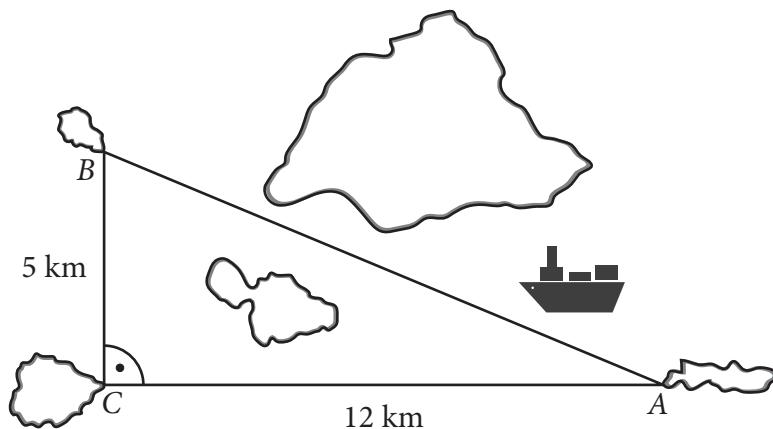


4



6. На слики приказани даскељо острова. Зоз точками A , B и C означени пристаніща, а зоз линиями траси по хторих пліваю ладї од пристаніща A по пристаніще B .

Прикаж поступок.



Найкратше розстоянє од пристаніща A по пристаніще B виноши _____ km.



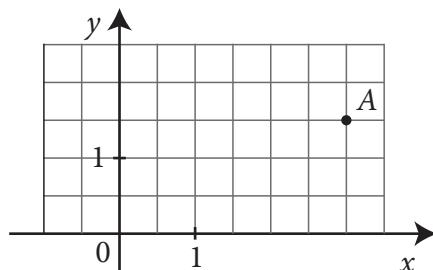
7. Марко купел слухалки и плацел рахунок зоз банкнотами на слики, и при тим нє мал кусур. Кельо Марко плацел слухалки?



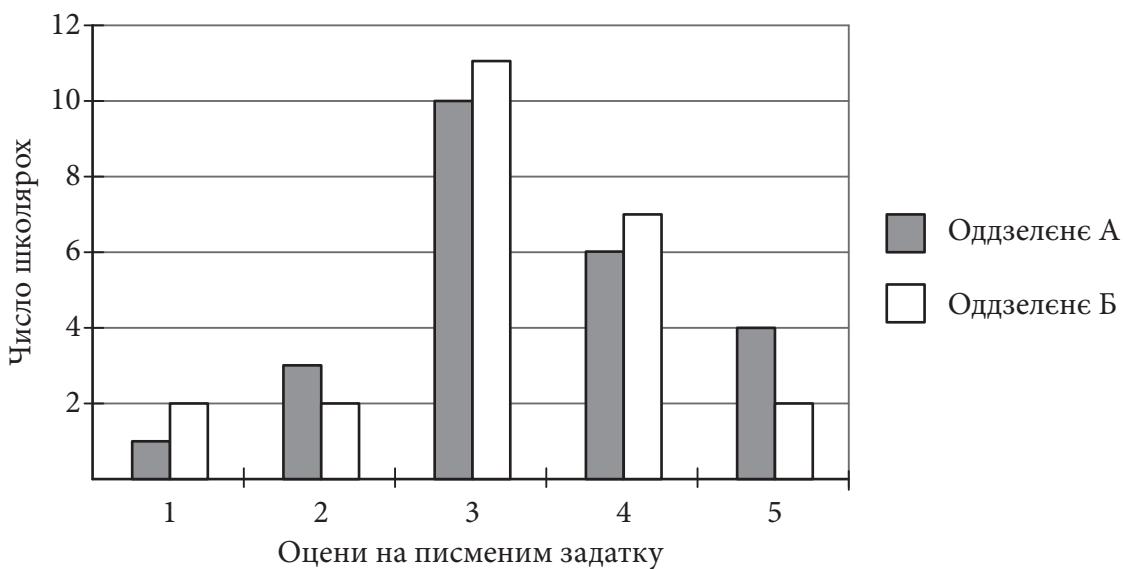
Марко слухалки плацел _____ динари.

8. Одредз координаты точки A у координатней системи на слики.

$A(_____, _____)$



9. У двох оддзеленьох осмей класи отримани писмени задаток зоз математики. Резултати приказани зоз шлідуюцым графіконом.



Кельо школьніре зоз оддзеленя Б достали оцену 3?

Зоз оддзеленя Б _____ школьніре достали оцену 3.

- 10.** Мария жада купиц торту хторей маса менша од $3\frac{1}{2}$ kg. На слики приказани торти у понуканю и ёх маси. Заокруж чыслу под торту хтору Мария ма купиц.

3,6 kg



1

3,8 kg



2

3,25 kg



3

3,75 kg



4

- 11.** Кед $a = -1,25$,
 b чысло хторе процивне чыслу a ,
 c реципрочна вредносц розлики $a - b$,
вирахуй вредносц виразу $(2a + b) \cdot c + |a - c|$.
Прикаж поступок.

$$(2a + b) \cdot c + |a - c| = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 12.** Пополні таблічку.

x	16	$\frac{25}{64}$	0,09	$(-6)^2$
\sqrt{x}				

13. Дати поліноми $A = a + 3$, $B = 2a - 1$ и $C = 2a^2 + 5a - 2$.

Упростиць вираз $A \cdot B - C$.

Прикаж поступок.

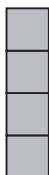
$$A \cdot B - C = \underline{\hspace{2cm}}$$

14. Вирахуй поверхнісць простей копи, кед ділянина полупречніку основи 9 см, а ділянина виводніци 15 см.

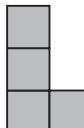
Прикаж поступок.

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

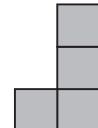
- 15.** Тетрис логичне видео-бависко котре настало 6. юния 1984. року. У бависку ше хасную фигури зложени зоз штирох конгруентных квадратох. Фигури котри ше хасную у бависку тетрис приказани на слики. Заокруж число под кажду зоз приказаних фигурах котра ма веций од едней оси симетриї.



1



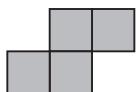
2



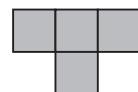
3



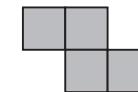
4



5



6



7



- 16.** Найлепша сербска атлетичарка, Ивана Шпанович, после Олимпийних бавискох у Риу посцигла особни и национални рекорд кед скакала на Теразијох у Београдзе. Длужини тих скаканьох по серијох дати у таблічкі.

Серия	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Длужина скаканя	7,10 m	6,74 m	6,97 m	7,03 m	6,80 m	6,82 m

На основи податкох зоз таблічкі, за кельо **центиметери** рекордне скакане лепше од просековей дужини скаканя?

Прикаж поступок.

Рекордне скакане за _____ **центиметери** лепше од просековей дужини скаканя.



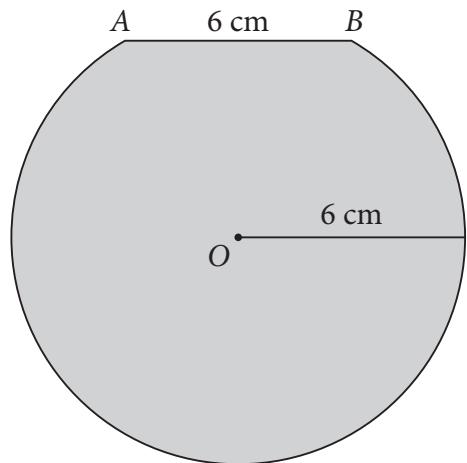
- 17.** Одредз суму шыцкіх ненегативных цалочисловых вредносцох пременліўей x за хтори вираз $\frac{2x-1}{2} \cdot \frac{2x+1}{2} - (x+3) \cdot (x-1)$ векши од числа -7 .

Прикаж поступок.

Гледана сума виноши _____.

18. Одредз обсяг часци круга приказаного на слики.

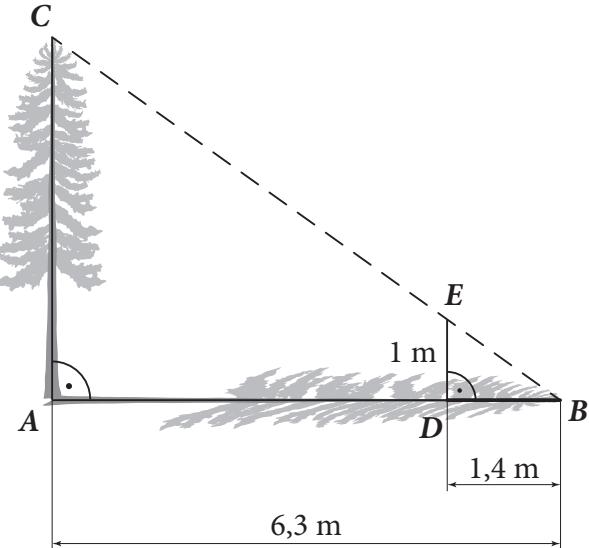
Прикаж поступок.



$$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$



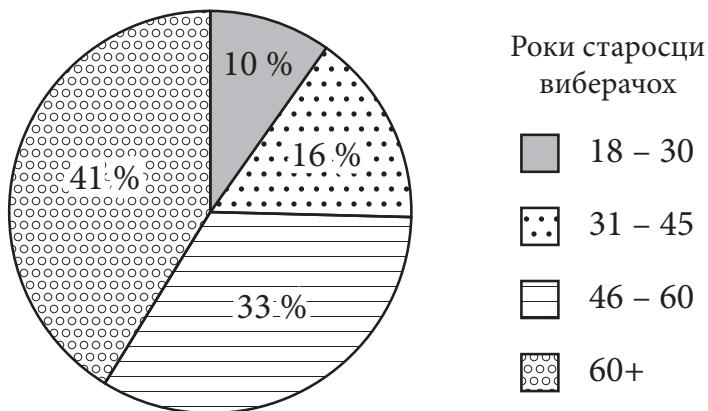
- 19.** Лука одредзовал висину дрэва (AC) з помоцу Талесовай теоремы. Хасновал паліцу дужини 1 m (DE) и мерал цінь паліци (DB) и дрэва (AB). На схеме приказана Лукова скица до хторей унёсоль вимерані податкі. На основі скици одредзіце висину дрэва (AC).
- Прикаж поступок.



$$AC = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

- 20.** Дияграм приказує число вібераючих хтори гласали на локальних вібераюках у залежносці од числа років їх старосці. Кельою іх всупно гласали, кед на вібераюки вишли 32 000 вібераючих старосці медзі 31 і 45 роками?

Прикаж поступок.



На вібераюки вишли всупно _____ вібераючих.