

ЗАКОНЧУЮЦI ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ

школска 2013/2014. година

ТЕСТ МАТЕМАТИКА

УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

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

Жадаме ци велью успіху на тесту!

1. Дати числа:

0,002

0,1

2,2

0,12

0,22

0,2002

Котри зоз тих числох менши од 0,2?

Менши то _____, _____ и _____.

2. Цена автобускай карти од Зомбора по Врнячку Баню у једним напряму кошта 1 700 динари. Карта у процивним напряму ма исту цену. Кед путнїк купи поврату карту котреј цена 2 560 динари, кельо пенежи зашпорує?
Прикаж поступок.

Путнїк зашпорує _____ динари.

3. Повяж једначини зоз одвитуюцима ришенями.

$$\frac{1}{3}x = 9$$

$$\bullet \frac{4}{5}$$

• 27

$$x : \frac{1}{4} = 8$$

• 2

$$x - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

• 32

4. Повяж, як цо започате.

$$\begin{array}{l}
 \bullet 6a^2 \\
 -2a^2 - 5a^2 \bullet \\
 3a^2 \cdot (-2a^2) \bullet \\
 -7a^2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \bullet -6a^4 \\
 8a^4 - 2a^4 \bullet
 \end{array}$$

$$\bullet -6a^2$$

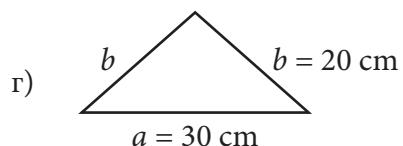
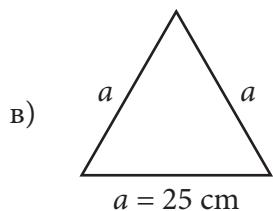
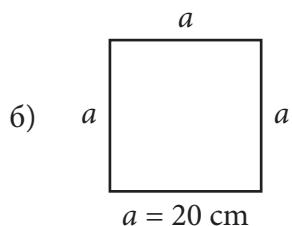
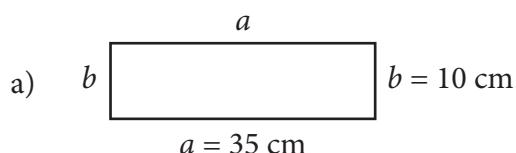
$$4a^2 - (-2a^2) \bullet$$

$$\bullet 6a^4$$

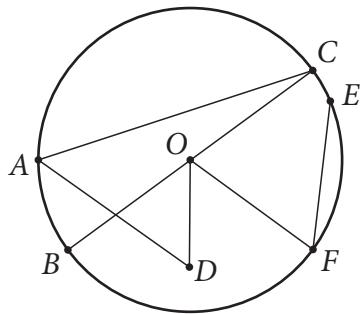


5. Котра фигура на слики ма обсяг котри виноши 75 см?

Заокруж букву опрез точного одвиту.



6. На слики приказани круг з центром у точки O и даскелью длужи.

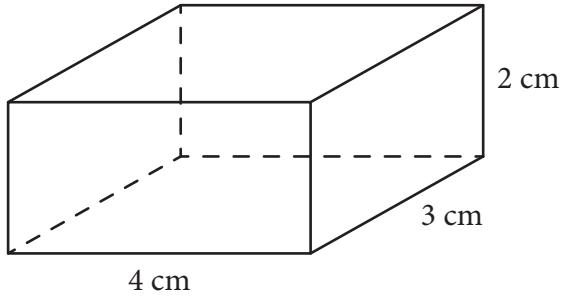


Заокруж три длужи котри тетиви того круга.

AC BO BC AD OD OF FE OC

7. Вирахуй поверхносц и волумен квадра приказаного на слики.

Прикаж поступок.



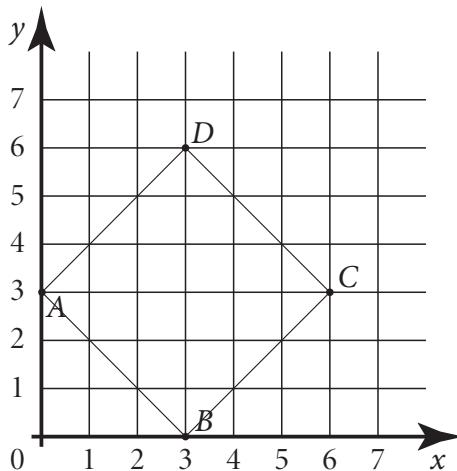
$$P = \text{_____} \text{ cm}^2$$

$$V = \text{_____} \text{ cm}^3$$

8. Дополні виречения зоз одвитуюцима мерніма единками (минута, m^2 , g, kg, dl, dm, cm).

Милена одлучела же у своїй хижі, котрой поверхносц 14 _____, закончи домашні задатки зоз математики и руского язика. На роботни стол, чия дужина 12 _____, положела погар зоз 2 _____ соку, клайбас маси 12 _____, лаптоп маси 2,5 _____, ленийку дужини 30 _____, теку и збирку. После 1,5 h вежбаня математики направела павзу од 30 _____, а потим предложела писац состав зоз руского язика.

9. Одредз координаты цеменъох квадрата $ABCD$ приказаного на слики.



$A(\quad, \quad); B(\quad, \quad); C(\quad, \quad); D(\quad, \quad)$



10. Вирахуй вредносц виразох.

Прикаж поступок.

a) $-3,4 + 4 \cdot (-2,5)$

Вредносц виразу то _____.

б) $\left(\frac{7}{12} - \frac{5}{6}\right) : \frac{3}{8} + \frac{2}{3}$



Вредносц виразу то _____.

11. Кед $A = 3^{15} \cdot 9^2$ и $B = (3^5)^4 : 3^2$ вирахуй вредносц виразу $A : B$.

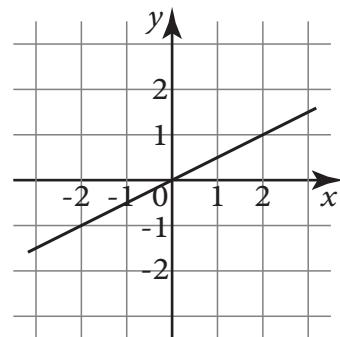
Прикаж поступок.

Вредносц виразу $A : B$ то _____.

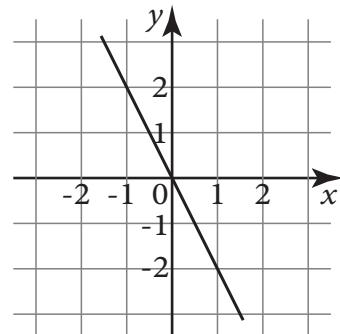


12. Повяж лінеарну функцію з її одвітуючим графіком.

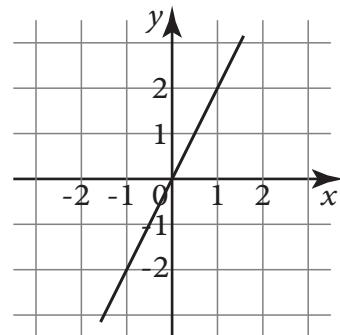
$$y = 2x \bullet$$



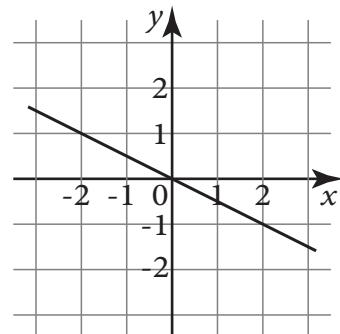
$$y = -2x \bullet$$



$$y = -\frac{1}{2}x \bullet$$

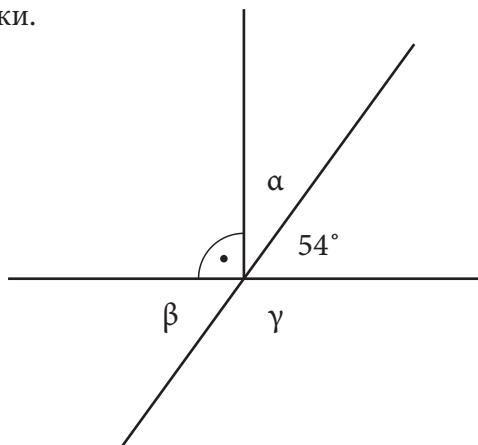


$$y = \frac{1}{2}x \bullet$$



13. Вирахуй мери углох α , β и γ котри приказани на слики.

Прикаж поступок.



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}, \beta = \underline{\hspace{2cm}} \text{ и } \gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$



14. Вирахуй волумен правилней тространей пирамиди чия дужина основного рубца 6 см, а висина $2\sqrt{3}$ см.

Прикаж поступок.

$$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$$



15. Катя, Таня и Драгана истого дня, у рамикох проєкта зоз биології, посадзели ружи. На концу школскага року поровнали висини своїх ружох, але ше указало же не хасновали исти мерні единики. Катьова ружа була висока 0,43 m, Таньова 4,2 dm и Драганова 42,5 см. Чия ружа ма найвекшую висину?

Прикаж поступок.

Найвекшую висину ма _____ ружа.



- 16.** Вера купела слухалки за мобилни телефон чия цена була 2 800 динари. Слухалки плацела з готовину и достала попуст од 7%. Кольо Вера плацела слухалки?
Прикаж поступок.

Вера плацела слухалки _____ динари.

17. Най будзе $a = -\frac{1}{4} + \frac{3}{4} : \frac{1}{2}$ $b = 4 : 2,5 + 3,2 \cdot (-3)$ $c = (7 - 7,8) \cdot 1\frac{1}{4}$.

Вирахуй вредносц виразу $a \cdot b - |c|$.

Прикаж поступок.

Вредносц виразу то _____.

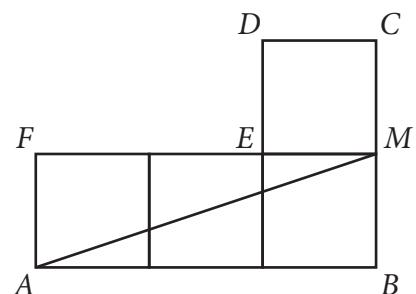
- 18.** Владо за свой родзени дзень купел бананово чоколадки и чоколадни штангли. Ёдна бананова чоколадка коштала 10 динари, а ёдна чоколадна штангла коштала 15 динари. Владо вкупно потрошел 450 динари и ведно купел 35 лакотки. Кельо Владо купел бананово чоколадки а кельо чоколадни штангли?

Прикаж поступок.

Владо купел _____ бананово чоколадки и _____ чоколадни штангли.

- 19.** Шейсцугелнік $ABCDEF$ составени зоз штирох конгруентных квадратох. Кед $AM = \sqrt{40}$ см, вирахуй обсяг и поверхносц шейсцугелніка $ABCDEF$.

Прикаж поступок.

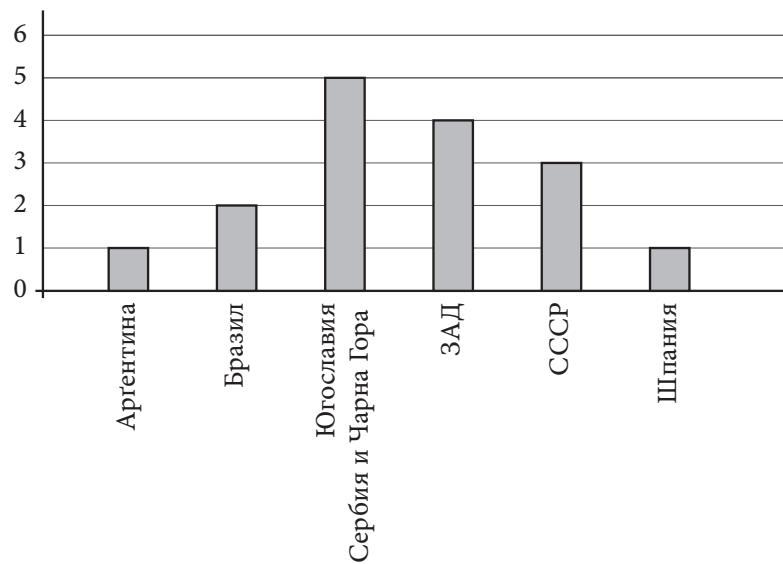


$$O = \underline{\hspace{2cm}} \text{ см}$$

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

20. У новинох обявена табела зоз державами побидніцами шветових першенствох у кошарки и роки кеди тоти першенства отримани, як и графикон у котрим приказани держави и вкупне число побиох каждей з нїх на тих першенствох. Владо замерковал же у табели хиби податок о тиму котри победзел 1974. року.

Рок отримована	Держава побидніца
1950.	Аргентина
1954.	ЗАД
1959.	Бразил
1963.	Бразил
1967.	СССР
1970.	Югославия
1974.	
1978.	Югославия
1982.	СССР
1986.	ЗАД
1990.	Югославия
1994.	ЗАД
1998.	Югославия
2002.	Сербия и Чарна Гора
2006.	Шпания
2010.	ЗАД



На основу графікона вон точно одредзел котра жем була побиднік 1974. року.
Заокруж букву опрез точнага одвіту.

Владо заключел же побидніцки тим зоз:

- а) Аргентини
- б) Бразилу
- в) Югославії / Сербії и Чарнай Горы
- г) ЗАД
- д) СССР-у
- ჟ) Шпаниї

