

ЗАКОНЧУЮЦI ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНЯ И ВОСПИТАНЯ

школска 2014/2015. 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 одвит (дописоване, заокружоване, повязоване, подцаговане и друге).
- У цеку роботи можеш хасновац графитни клайбас, гумку, ленийку, троугелнік и циркель, али нє и калкулятор.
- Конечни одвити и поступок напиш з **хемийним клайбасом**.
- Одвит котри написані лем з графитним клайбасом нє будзе припознати, як анї одвит котри прецагнути.
- Нє уписуй нїч 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 вельо успіху на тесту!

- 1.** У табели мена атлетичарох и резултати котр вони витворели у обегованю на 100 метери.

Атлетичар	Лука	Бора	Драгиша	Горан	Деян	Перица
Резултат у секундох	12,86	12,69	12,84	12,79	12,85	12,77

Заокруж букву опрез мена атлетичара котри мал найлепши резултат.

- a) Лука
- б) Бора
- в) Драгиша
- г) Горан
- д) Деян
- ђ) Перица

- 2.** Вирахуй.

a) $1,2 \cdot 2,5 =$ _____

б) $0,12 \cdot 25 =$ _____

в) $1,2 \cdot 25 =$ _____

г) $1,2 \cdot 0,25 =$ _____

- 3.** Вирахуй вредносци виразох.

a) $12 - (-6)^2 =$ _____

б) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{1}{8} =$ _____

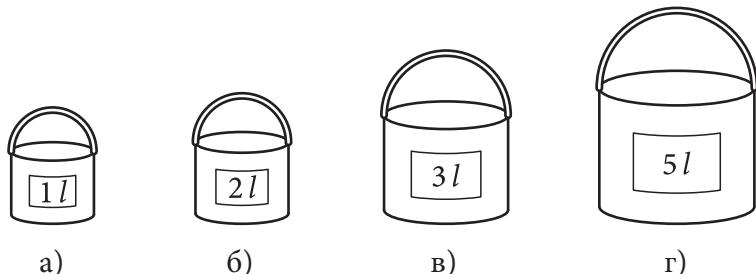
- 4.** Упрості вирази.

a) $-12x + 5x - 6x =$ _____

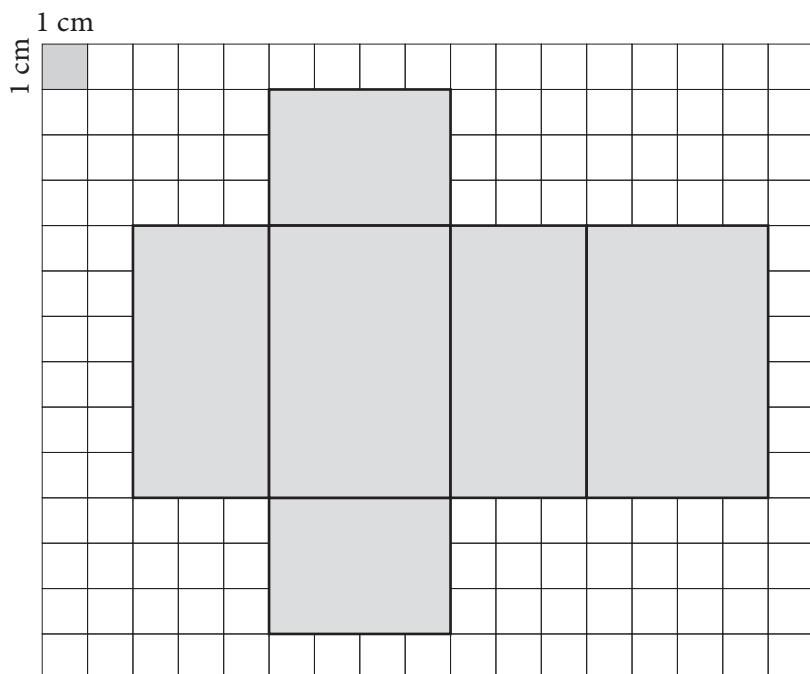
б) $-3x \cdot 5x^4 =$ _____

в) $6a^2 \cdot 2a \cdot (-a) =$ _____

5. Марко сце обиліц мур длигоки 4 м и високи 3,2 м. За билене 5 m^2 муря потребна єдна литра фарби. У фарбари ше предаваю розлични пакованя фарби и на кождим написани його волумен. Вон сце купиц єдно найменше паковане зоз котрим може обиліц мур. Котре паковане Марко купи?
- Заокруж букву опрез точного одвиту.

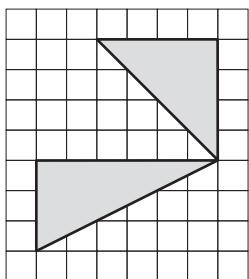


6. Яка поверхносц квадра чия мрежа приказана на слики?

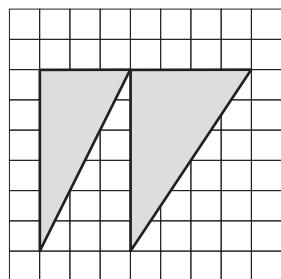


$$P = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

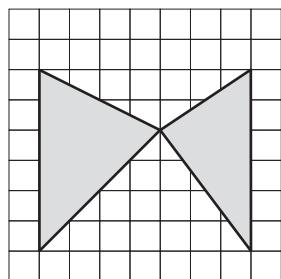
7. Заокруж букву под слику на котрой два троугелнікі, зоз заєдніцким цеменъом, конгруентни.



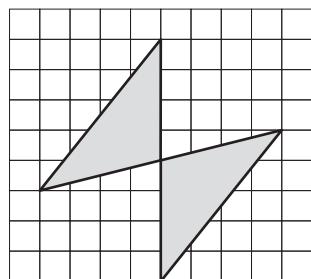
а)



б)



в)

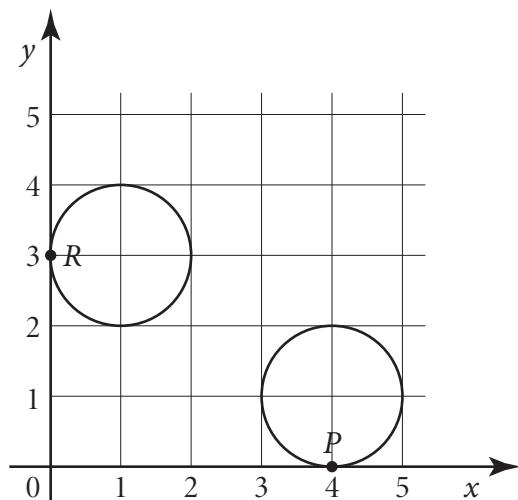


г)

8. Длужина атлетскей дражки 400 м. Кельо круги атлетичар пребегне кед бежи 12 km?

Атлетичар пребегне _____ круги.

9. Одредз координаты точкох P и R у которых кружніцы дорушую координатни осі.



$$P (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$$

$$R (\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$$

10. Од датих числох заокруж тоти котри дзелітэл€ числа 1071.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

11. За хтору вредносц непознатей x вираз $-1\frac{1}{5} - \frac{12x-16}{10}$ ма вредносц 2,8?
Прикаж поступок.

$x =$ _____

12. У ёдним ресторану на кожди 5 соки зоз яблука наручує ше 6 соки зоз боровнїци, а на кожди 10 соки зоз яблука наручує ше ёдна пица. Кед у цеку дня наручене 35 пици, кельо вёдно наручене и ёдни и други соки?

Прикаж поступок.

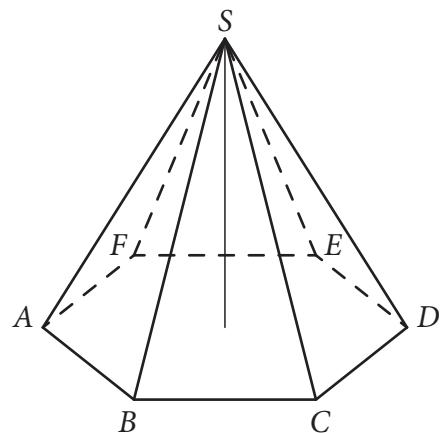
Вёдно наручене _____ соки.

- 13.** Обсяг ёднай кружніцы 10π см, а другей 12π см. За кельо ше розликую їх поверхносци?
Прикаж поступок.

Іх поверхносци ше розликую за _____ cm^2 .



- 14.** Яки волумен правилней шейсцістраней пирамиди чий основни рубец 6 см, а висина пирамиди 5 см?
Прикаж поступок.



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



- 15.** Библиотекар у школи „КПП” водзел евиденцию о числе видатих кніжкох. З точку означавал роман, а зоз гвіздочку кніжку поезії. Податки приказаў у табели.

Пондзелок	Вовторок	Страна	Штварток	Пяяток
• • •	• • •	• ★ •	• • •	• • ★
★ ★ •	• • ★	★ • ★	• • •	• • ★
★ ★ ★	★ ★ ★	• ★ •	★ ★ •	★ • •
• •		★ • ★	★ ★ •	★ • •

Кельо библиотекар просеково на дзень видал романи?

Библиотекар просеково на дзень видал _____ романи.

- 16.** До ёдней школы ходзя 120 школьніе. Од якіх 40% отличны, 20% барз добры, 15% добры и другі достаточны. Вирахуй число достаточных школьніе у той школы.

Прикаж поступок.

У школы ёст _____ достаточных школьніе.

17. Вирахуй вредносц виразу $|B - 2A|$.

Прикаж поступок.

$$A = -1\frac{1}{4} \cdot 0,8 - 3,5 : \left(-\frac{7}{5}\right) \quad B = \frac{-5,6 + \frac{3}{5}}{-1,6 \cdot \left(-3\frac{1}{8}\right)}$$

$$A = \underline{\hspace{2cm}}; \quad B = \underline{\hspace{2cm}}; \quad |B - 2A| = \underline{\hspace{2cm}}.$$



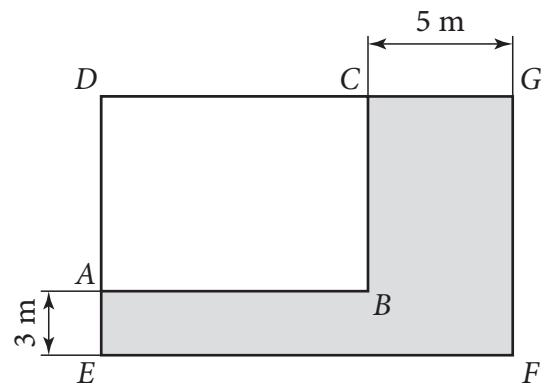
18. Кед робя по 9 годзини дньово, Стана и Дара направя ведно 15 торти за штири дні за свадзбу.
По кельо годзини дньово би требали робиц же би тоти торти направели за три дні?

Прикаж поступок.



Требали би робиц по $\underline{\hspace{2cm}}$ годзини.

- 19.** Терен за рекреационо $EFGD$ ма форму правоугелніка. Состої ше зоз бетонског терена $ABCD$ форми правоугелніка и травнатого терена котри зациньовани на слики. Обсяг терена $ABCD$ 50 m^3 , а поверхносц травнатого терена 108 m^2 . Яка поверхносц терена $EFGD$?
Прикаж поступок.

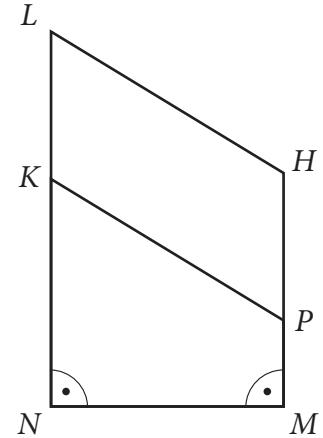


Поверхносц терена $EFGD$ _____ m^2 .



- 20.** Длужи LH и KP на слики паралелни. Длужина должноста NL на слики єднака 12 см, должноста MH єднака 8 см и должноста NM єднака 6 см. Вирахуй должностину непознатей должности LK так най паралелограм $KPHL$ и трапез $NMPK$ маю єднаку поверхносц.

Прикаж поступок.



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

