

**Тематична діагностувальна робота №3
з математики (5 клас)**

Многокутники. Площі многокутників

дата

Виконав/-ла

Учень/учениця 5__ класу

Назва закладу

Прізвище та ім'я

Шановний /- на п'ятикласнику/-це

Запрошуємо Тебе у чарівний світ математики.

Попробуй продіагностувати свої знання. Читай уважно кожне завдання.

У деяких із них потрібно вибрати одну із вказаних відповідей, в інших записати повне розв'язання, пояснення і відповідь. Уважно перевір свої записи.

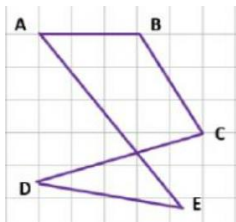
Успіхів Тобі! Ти все зможеш!

Барна М., Гурська І.,
Іваночко О., Черхавська Л.

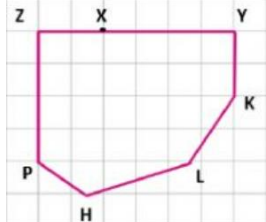
Тематична діагностувальна робота №3
з математики (5 клас)
Многокутники. Площі многокутників

1. Яка із ламаних є многокутником?

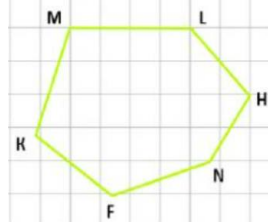
А



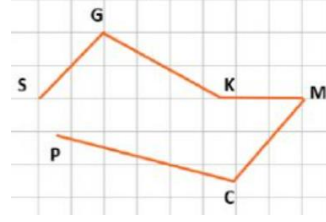
Б



В

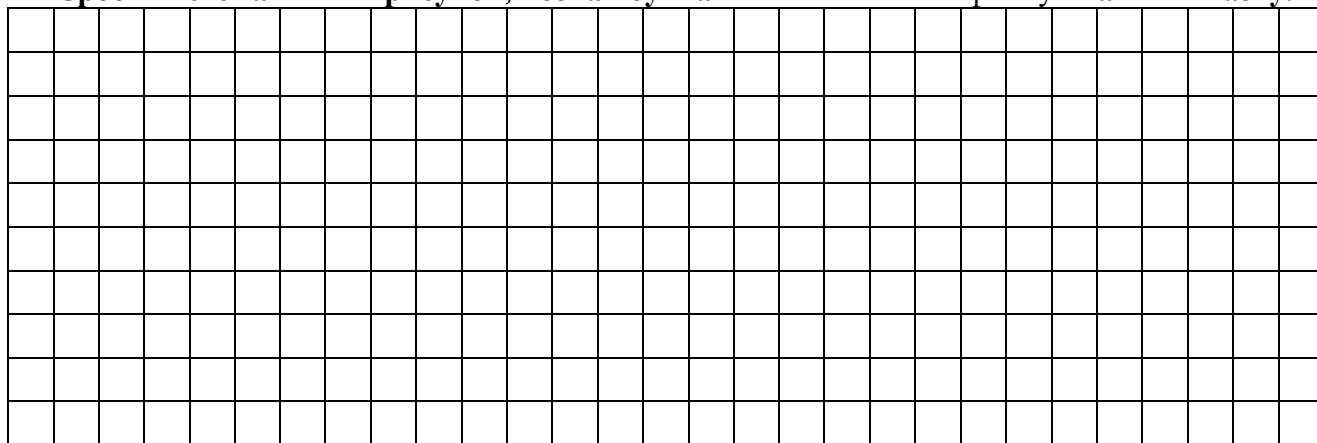


Г



(1 бал)

2. Знайди серед об'єктів, які тебе оточують, такі три, що мають форму многокутника. Зроби їх схематичний рисунок, познач буквами латинського алфавіту і напиши назву.



(3 бали)

3. Учні отримали завдання заповнити таблицю 1 «Властивості чотирикутників».

Допоможи Марті завершити заповнення таблиці. **Постав символ «+»** у стовпцях з назвою тих чотирикутників, для опису яких є правильними відповідні твердження (підказка: для опису кожного з чотирикутників правильними є більше, ніж одне твердження!).

Таблиця 1

Властивості чотирикутників

	Властивості чотирикутників	Паралелограм	Прямокутник	Ромб	Квадрат	Трапеція
1	Паралельні сторони мають різну довжину					+
2	Протилежні сторони паралельні	+				
3	Протилежні сторони рівні					
4	Сусідні сторони перпендикулярні					
5	Тільки дві сторони паралельні					
6	Усі сторони рівні				+	
7	Протилежні кути рівні			+		
8	Усі кути прямі		+			

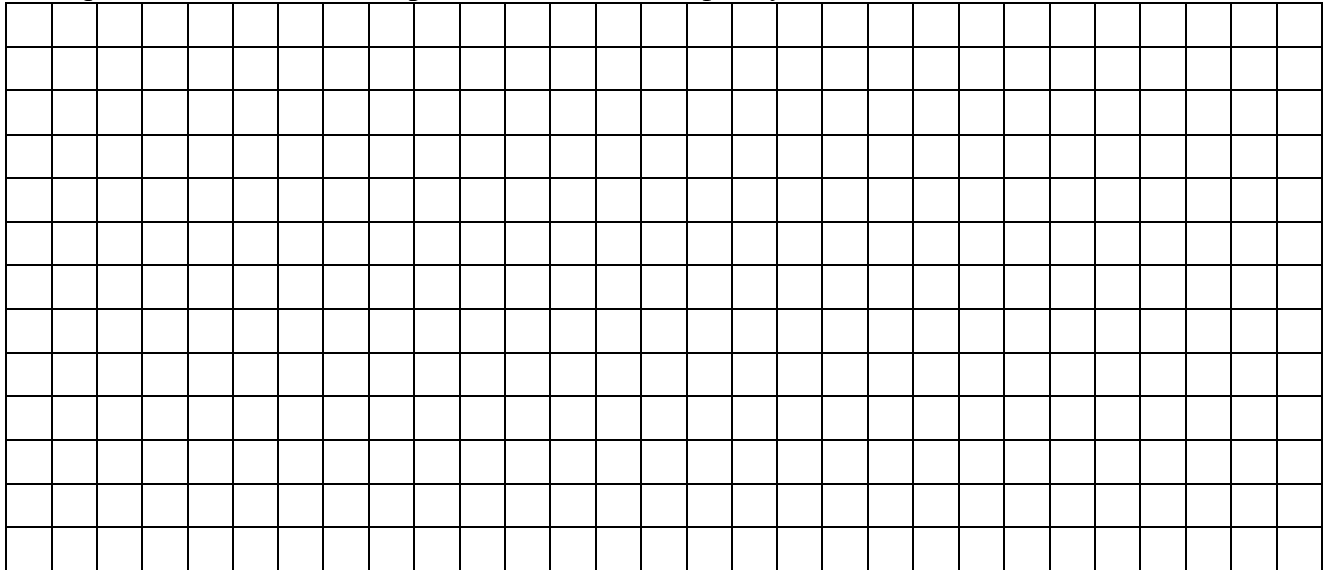
(5 балів)

4. Визнач вид трикутника, якщо відомо, що один із його кутів дорівнює 90°

- А рівносторонній
- Б гострокутний
- В рівнобедрений
- Г прямокутний

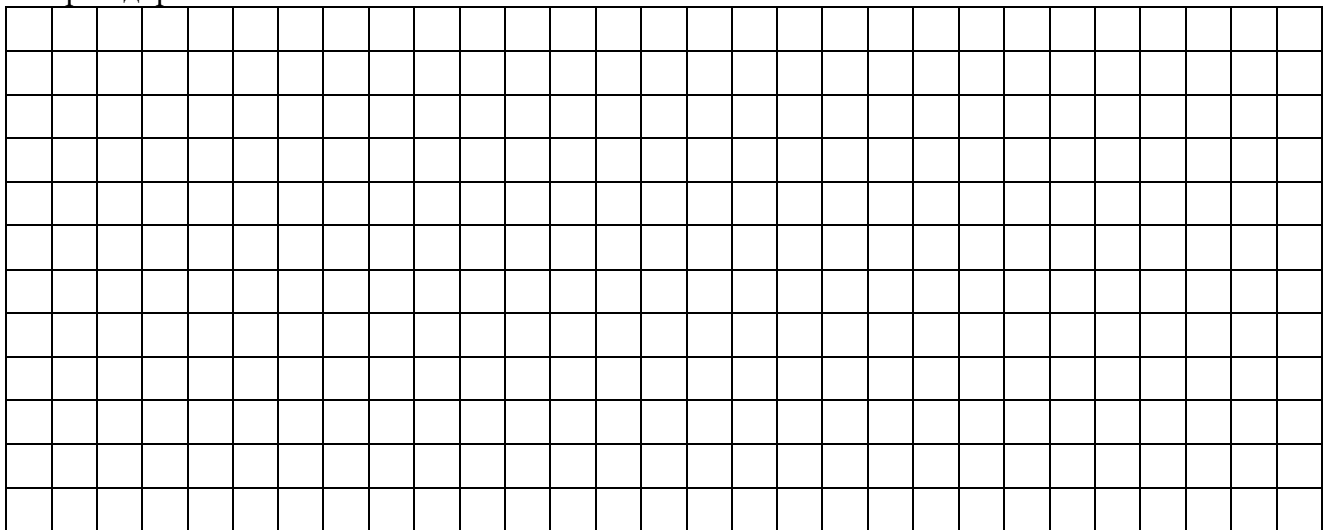
(1 бал)

5. Побудуй прямокутник, одна із сторін якого дорівнює 12 см, а інша становить 0,5 першої сторони. Познач його літерами латинського алфавіту.



(2 бали)

6. Для забезпечення здорового харчування учнів на пришкольній ділянці вирощують овочі. Весною серед іншої розсади закупили 1210 штук рослин помідорів. Якою має бути площа земельної ділянки прямокутної форми, якщо відомо, що для живлення однієї рослини треба $0,2 \text{ м}^2$? Скільки метрів паркану треба для огорожі ділянки, якщо довжина однієї із сторін дорівнює 22 м?



Відповідь: площа ділянки _____, довжина огорожі _____. (3 бали)

7. Розглянь схематичні рисунки багатокутників. Порівняй їх периметри. Обери правильну відповідь.

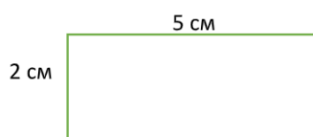


Рис.1

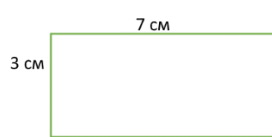


Рис.2

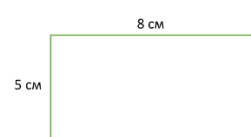
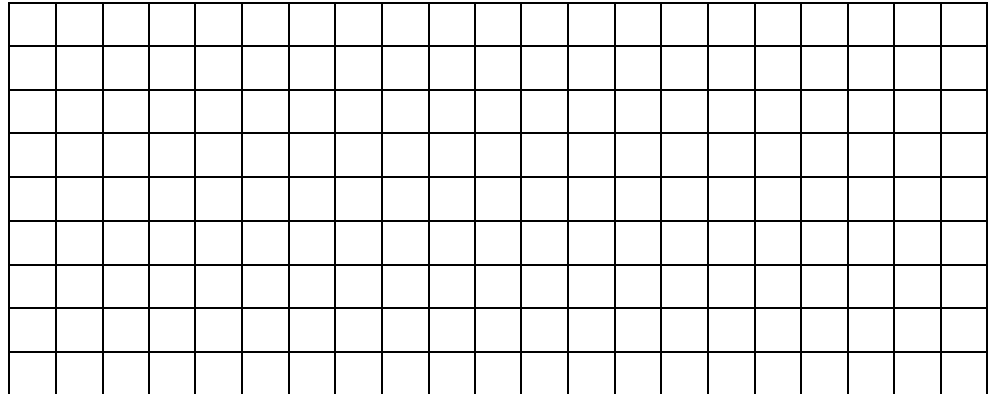
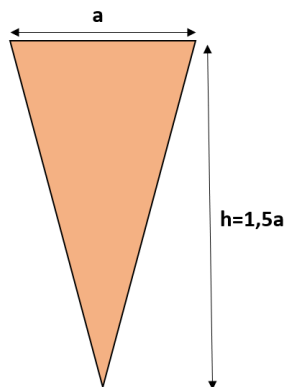


Рис. 3

Відповідь: А $P_1 < P_3$; Б $P_1 > P_2$; В $P_2 > P_3$ (1 бал)

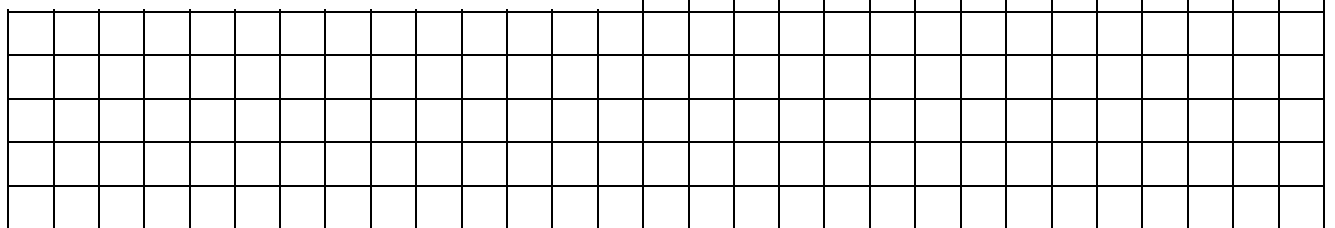
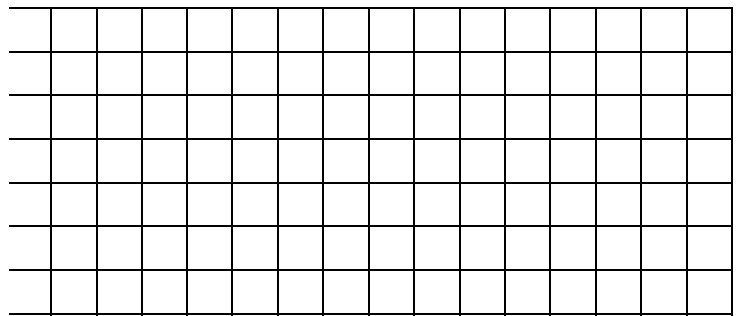
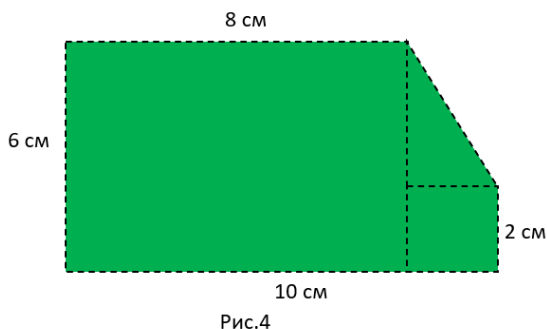
8. Микола захотів виготовити повітряного змія. В інтернеті він знайшов рисунок для виготовлення, а також дані про те, що **основа (a)** такого «трикутного» змія може дорівнювати **32 см**. Запиши формулу і застосуй її для обчислення площі **полотна, необхідної** для виготовлення змія.



Відповідь: _____.

(2 бали)

9. Ділянку землі у формі складеної фігури необхідно засіяти травою. Розглянь рисунок 4 і обчисли площу ділянки, яку треба засіяти травою.



Відповідь: _____.

(4 бали)

10. Прочитай твердження. Познач лише ті, що описують ознаки чотирикутників за їх видами

1. У ромба всі кути рівні.
2. У прямокутника лише 2 кути рівні між собою.
3. У квадрата всі кути прямі.
4. У трапеції лише дві сторони паралельні.
5. У прямокутника всі сторони рівні.
6. У паралелограма 2 пари паралельних сторін.
7. У ромба протилежні сторони паралельні.

(4 бали)

- 11. Розглянь рисунок 5. Склади алгоритм для знаходження площі будиночка, як площі складеної фігури. Запиши необхідні формули для обчислення площ простих геометричних фігур.**

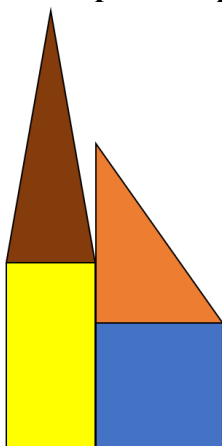


Рис.5

Відповідь: $S =$ _____.

(4 бали)

- 12.** Потрібно пофарбувати один фронтон будинку, який має форму трикутника. Довжина основи цього трикутника становить 10 м, а висота – 2,4 м. Площа одного вікна дорівнює 1,5 м². Скільки фарби треба купити для фарбування цієї частини будинку, якщо на 1 м² витрачається 250 г фарби? Відповідь запиши з використанням одиниць двох найменувань.



Відповідь: _____

(4 бали)

Загальна кількість балів за діагностувальну роботу _____

Кількість балів за 12-бальною оцінною шкалою

Таблиця конвертації балів

Оцінка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бали	1	2-5	6-8	9-12	13-16	17	18-20	21-24	25-28	29-31	32-33	34

Таблиця розподілу кількості балів за ГЗР

	ГЗР 1/завд. №1-4	ГЗР 2/завд. №5-9	ГЗР 3/завд. №10-12
Максимальна к-ть балів	10	12	12
Фактична к-ть балів			