

ТЕМА. ЧОТИРИКУТНИКИ ТА ЇХ ВЛАСТИВОСТІ

Дата _____

Учитель _____

Мета: повторити навчальний матеріал із теми «Чотирикутники та їх властивості».**Тип уроку:** узагальнення і систематизація знань.**Обладнання та наочність:** _____

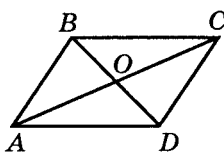
ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап**II. Аналіз контрольної роботи****III. Перевірка домашнього завдання****IV. Узагальнення матеріалу з теми***План повторення теми*

1. Означення чотирикутника, його сторін, вершин, кутів, діагоналей.
2. Означення, властивості та ознаки:
 - а) паралелограма;
 - б) прямокутника;
 - в) ромба;
 - г) квадрата.
3. Означення та властивості трапеції.
4. Види трапецій.
5. Середня лінія трикутника та її властивості.
6. Середня лінія трапеції та її властивості.

V. Виконання вправ

1. За наведеним зразком продовжте заповнення таблиці.

Вид чотирикутника	Означення	Властивості	Ознаки
Паралелограм 	Чотирикутник $ABCD$, у якому $AB \parallel CD$ і $BC \parallel AD$	1) $AB = CD$, $BC = AD$; 2) $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$; 3) O — точка перетину AC і BD , $AO = OC$, $BO = OD$	1) Якщо $AB = CD$ і $BC = AD$, то $ABCD$ — паралелограм; 2) якщо $AB = CD$ і $AB \parallel CD$, то $ABCD$ — паралелограм; 3) якщо O — точка перетину AC і BD і $AO = OC$, $BO = OD$, то $ABCD$ — паралелограм

- Основи рівнобічної трапеції дорівнюють 7 см і 13 см, висота — 4 см. Знайдіть середню лінію та периметр трапеції.
- У трикутнику ABC точки M і N — відповідно середини сторін AB і BC . Доведіть, що $AMNC$ — трапеція.
- У трапеції $ABCD$ бічна сторона $AB = 10$ см, основи $AD = 17$ см і $BC = 5$ см, висота — 8 см. Через точку C паралельно стороні AB проведено пряму, яка перетинає сторону AD у точці M . Знайдіть:
 - периметр чотирикутника $ABCM$;
 - середню лінію трикутника MCD .
 Доведіть, що $\angle A = \angle D$.
- Завдання за підручником: _____

VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

- _____
- Повторити: формули для обчислення площ чотирикутників.