

## ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТИПОВИХ ЗАДАЧ

Клас

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** узагальнити й систематизувати знання учнів з теми «Чотирикутники та їх властивості».**Тип уроку:** узагальнення та систематизація знань.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання

## III. Актуалізація опорних знань

## Запитання для фронтального опитування

1. Сформулюйте означення:

- а) чотирикутника;
- б) паралелограма;
- в) прямокутника;
- г) ромба;
- д) квадрата;
- е) трапеції.

2. Якщо це можливо, продовжте речення:

- а) «Прямокутник — це квадрат, у якому...».
- б) «Ромб — це квадрат, у якому...».
- в) «Квадрат — це ромб, у якому...».
- г) «Квадрат — це паралелограм, у якому...».
- д) «Трапеція — це паралелограм, у якому...».

3. У яких чотирикутників сума кутів дорівнює  $360^\circ$ ?

4. У яких чотирикутників протилежні сторони й кути рівні?

5. У яких чотирикутників діагоналі рівні?

6. У яких чотирикутників діагоналі перетинаються і точкою перетину діляться навпіл?

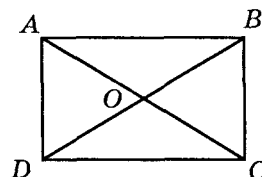
7. У яких чотирикутників діагоналі взаємно перпендикулярні?

8. У яких чотирикутників діагоналі є бісектрисами його кутів?

9. У яких чотирикутників діагоналі рівні, взаємно перпендикулярні, є бісектрисами кутів і точкою перетину діляться навпіл?
10. У яких чотирикутників сторона може бути висотою?

#### IV. Огляд типових задач

- Знайдіть кути чотирикутника, якщо вони пропорційні числам 1:2:4:8.
- Одна сторона паралелограма дорівнює 5 см, друга на 5 см більша. Знайдіть периметр паралелограма.
- Знайдіть кути паралелограма, якщо один з них прямий.
- Периметр чотирикутника відомо. Чи можливо знайти його сторону, якщо цей чотирикутник:
  - прямокутник; б) ромб; в) квадрат; г) рівнобічна трапеція?
- У прямокутнику  $ABCD$ , зображеному на *рисунку*,  $AB = 8$  см,  $AD = 6$  см,  $AC = 10$  см. Знайдіть периметри всіх трикутників, які зображені на *рисунку*.
- Сума двох кутів трапеції дорівнює  $120^\circ$ . Знайдіть кути цієї трапеції. Якими даними необхідно доповнити умову задачі, щоб вона мала єдиний розв'язок?
- У трапеції  $ABCD$   $AB = CD = 10$  см,  $BC = 9$  см,  $AD = 21$  см. Висота  $BN$ , проведена до більшої основи, дорівнює 8 см. Знайдіть периметр трапеції  $BCDN$ .



#### V. Розв'язування вправ

Робота з підручником \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### VI. Підбиття підсумків уроку

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### VII. Домашнє завдання

- Завдання за підручником: \_\_\_\_\_
- Додаткове завдання. Доведіть, що бісектриси зовнішніх кутів прямокутника, перетинаючись, утворюють квадрат.