

## Тема. Повторення. Розв'язування задач

Мета: вдосконалювати вміння знаходити невідомі сторони і кути чотирикутників, використовуючи їх властивості

### Повторюємо

- Яку фігуру називають чотирикутником?
- Назвіть види чотирикутників та дайте їм означення.

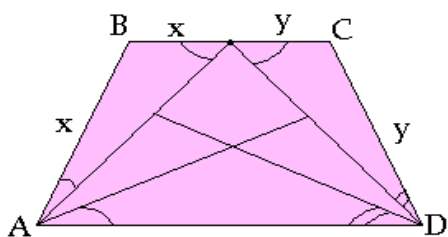
### Перегляньте відео, зробіть конспект

<https://youtu.be/uFeTNxDcqjY>

### Розв'язування задач

#### Задача 1

Бісектриси гострих кутів при основі трапеції перетинаються на її верхній основі. Знайдіть верхню основу трапеції, якщо сума її бічних сторін дорівнює 20 см.



#### Розв'язання

$\triangle KCB$ ,  $\triangle ABK$  – рівнобедрені

$$KC = CD = y$$

$$AB = BK = x$$

$$BC = BK + KC = x + y = 20$$

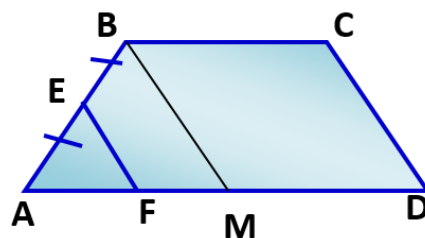
**Відповідь:** 20.

#### Задача 2

Відрізок EF трапеції ABCD паралельний стороні CD, а точка E – середина AB. Доведіть, що  $EF = \frac{1}{2}CD$ .

#### Доведення

Проведемо  $BM \parallel CD$  і  $BM \parallel EF$ , і  $EF = \frac{1}{2}BM$  (як середня лінія  $\triangle ABM$ ). Чотирикутник BCDM – паралелограм з того, що  $BM \parallel CD$  і  $BC \parallel MD$   $BM = CD$ , а  $EF = \frac{1}{2}CD$ .



### Поміркуйте

Доведіть, що якщо діагональ паралелограма ділить кут навпіл, то паралелограм є ромбом

### Домашнє завдання

- **Опрацювати конспект**
- **Розв'язати задачу:** гострий кут прямокутної трапеції дорівнює  $60^\circ$ , довжина середньої лінії – 16 см, а більшої бічної сторони 12 см. Знайти довжини основ трапеції.

#### Джерело

[Всеосвіта](https://www.vseosvita.com)