

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.

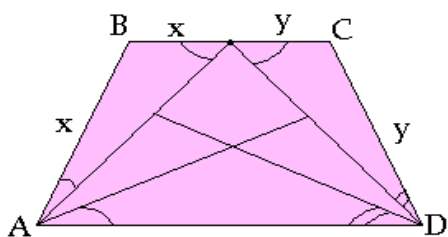
Перегляньте відео, зробіть конспект

<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

$$KC = CD = y$$

$$AB = BK = x$$

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

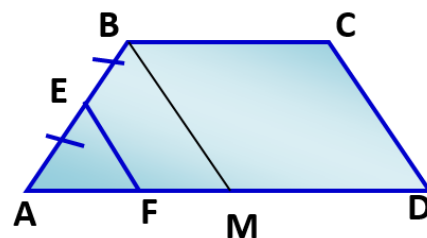
Відповідь: 20.

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° , довжина середньої лінії – 16 см, а більшої бічної сторони 12 см. Знайти довжини основ трапеції.

Джерело

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