Тема. Повторення. Розв'язування задач

<u>Мета:</u> вдосконалювати вміння знаходити невідомі сторони і кути чотирикутників, використовуючи їх властивості

Повторюємо

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

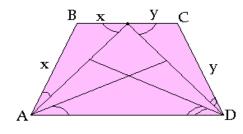
Перегляньте відео, зробіть конспект

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

∆КСВ, ∆АВК-рівнобедрені КС=CD=v

AB=BK=x

BC=BK+KC=x+y=20

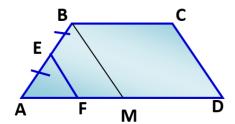
Відповідь: 20.

Задача 2

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

Доведення

Проведемо BM ||CD i BM||EF, i EF= $\frac{1}{2}$ BM (як середня лінія Δ ABM). Чотирикутник BCDM — паралелограм з того, що BM ||CD i BC||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 600, довжина середньої лінії 16 см, а більшої бічної сторони 12 см. Знайти довжини основ трапеції.

Джерело

Всеосвіта