

Тема. Чотирикутник, його елементи. Сума кутів чотирикутника

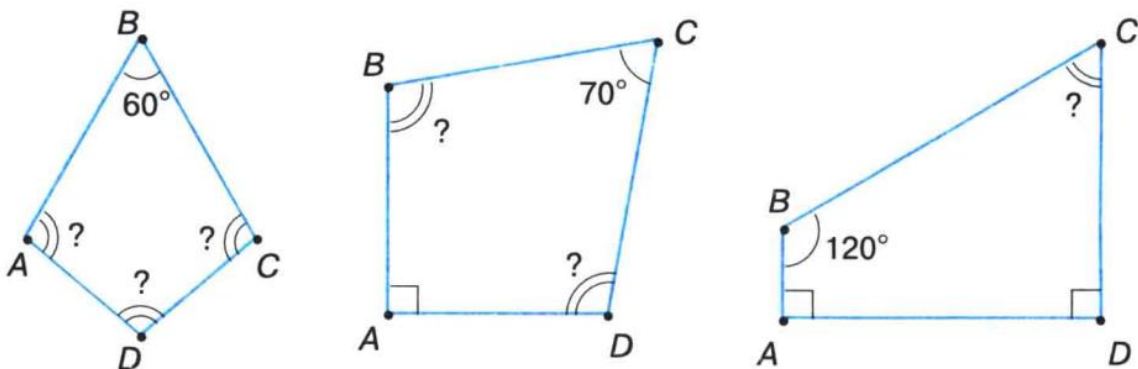
Мета. Вчитися розв'язувати задачі означеннями та властивостями чотирикутника та його елементів

Повторюємо

- Яку фігуру називають чотирикутником?
- Які елементи має чотирикутник?
- Які властивості чотирикутника вам відомі?
- Чому дорівнює сума кутів чотирикутника?

Виконайте вправи

- <https://learningapps.org/4551461>
- <https://wordwall.net/uk/resource/59147687>
- <https://learningapps.org/3894925>

Розв'язування задач**Задача 1 (усно)****Задача 2**

Знайдіть кути чотирикутника, якщо вони пропорційні числам 2; 3; 3; 4.

Розв'язання

Нехай x — деяке число градусів, тоді шукані кути дорівнюють $2x$; $3x$; $3x$; $4x$.

Сума всіх кутів чотирикутника дорівнює 360° , тому:

$$2x + 3x + 3x + 4x = 360^\circ,$$

$$12x = 360^\circ,$$

$$x = 30^\circ.$$

Тоді: $2 \cdot 30^\circ = 60^\circ$, $3 \cdot 30^\circ = 90^\circ$, $4 \cdot 30^\circ = 120^\circ$.

Отже, шукані кути чотирикутника — 60° , 90° , 90° , 120° .

Відповідь: 60° , 90° , 90° , 120° .

Поміркуйте

Знайдіть найбільше значення n , для якого n точок можна розмістити на площині так, щоб кожні три з них були вершинами прямокутного трикутника.

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Розв'язати задачу:

Ділянку чотирикутної форми обмежили огорожею завдовжки 72 м. Знайдіть сторони огорожі, якщо їх довжини відносяться як 1:4:5:2.

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерела

- [Всеукраїнська школа онлайн](#)
- [М. Бурда Геометрія. 8 клас](#)
- *О. Істер Геометрія. 8 клас. – Київ: Генеза, 2021*