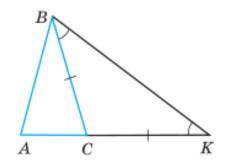
Клас: 7-Б

Дата: 24.01.2022

Тема: Повторення: Нерівність трикутників

Те о рем а (нерівність трикутника). Кожна сторона трикутника менша за суму двох інших сторін.



AB < AC + BC.

Наслідок.

- 1) Кожна сторона трикутника більша за різницю двох інших сторін.
- 2) Кожна сторона трикутника менша за суму двох інших сторін, але більша від модуля їх різниці.

Наприклад, |AB - AC| < BC < AB + AC.

№ 1. Дві сторони трикутника дорівнюють 2,9 см і 8,3 см. Якому найбільшому цілому числу сантиметрів може дорівнювати третя сторона?

Розв'язання:

Нехай невідома сторона дорівнює а см. Тоді

$$|2,9 - 8,3| < a < 2,9 + 8,3$$

a = 11

Відповідь: 11 см.

No₂

Чи можуть сторони трикутника бути пропорційними числам:

1)2,3,4

2)7,8,15

3)5,3,7

Розв'язання:

Нехай коефіцієнтом пропорційності буде х см.

1)2x+3x>4x

5x>4x-ichyε

Оскільки найменша сторона трикутника очевидно менша від суми двох інших сторін, то нерівність трикутника достатньо перевірити для найбільшої сторони.

2)Визначимо найбільшу сторону(15)

Нехай коефіцієнтом пропорційності буде х см.

15x = 5x + 3x

15x=15x-сторони не можуть бути пропорційні числам 7,8,15

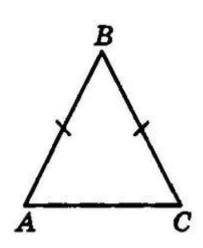
3) Нехай коефіцієнтом пропорційності буде х см.

7x < 5x + 3x

7x < 8x-трикутник існує.



Дві сторони рівнобедренного трикутника дорівнює 5 см і 11 см. Знайти периметр цього трикутника.



Дано: $\triangle ABC$, AB=BC AB=BC= 11 см, AC=5 см Знайти : P_{ABC} .

Розв'язання:

Бічна сторона дорівнює 11 см, оскільки ,якщо бічна сторона 5 см,а основа 11 см,то 11>5+5-виконується Отже, P_{ABC} =11+11+5=27(см)

Відповідь: 27 см.

Перегляньте відео за посиланням

https://www.youtube.com/watch?v=01-TaK5aoaU

Домашнє завдання

- 1. Знайдіть периметр рівнобедреного трикутника, дві сторони якого дорівнюють 2 см і 7 см.
- 2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 70 м. Знайдіть сторони трикутника, якщо одна з них дорівнює 10 м.

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net