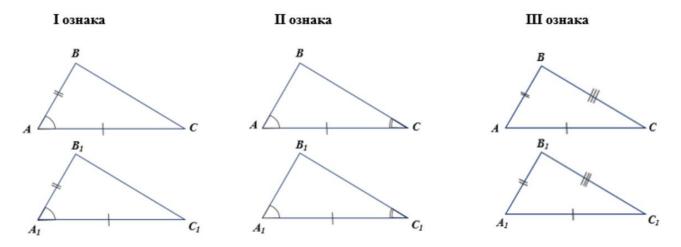
Тема. Повторення. Ознаки рівності трикутників

<u>Мета.</u> Пригадати ознаки рівності трикутників, вдосконалювати вміння визначати та доводити рівність трикутників

Повторюємо

- Що таке трикутник?
- Які види трикутників ви знаєте?
- Які ознаки та властивості має рівнобедрений трикутник?
- Які ознаки рівності трикутників ви знаєте?



Виконайте вправи

- https://learningapps.org/16791057
- https://learningapps.org/29029167
- https://learningapps.org/23970796

Розв'язування задач

Задача **1**

У трикутнику ABC сторони AB та AC рівні, а точки Р та K – середини цих сторін відповідно. Доведіть, що PC = BK.

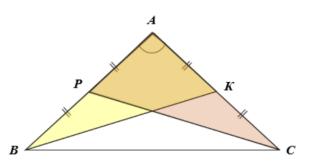
Доведення.

АР = АК як половини рівних сторін,

AB = AC (за умовою), ∠A – спільний.

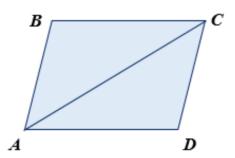
Тому Δ AKB = Δ APC за I ознакою рівності трикутників.

Отже, PC = BK (як відповідні елементи рівних трикутників). Доведено.



Задача 2

Відомо, що AB || CD та BC || AD (див. малюнок). Доведіть, що трикутники ABC і CDA рівні.



Доведення.

∠BCA = ∠DAC як внутрішні різносторонні при BC || AD і січній AC. ∠BAC = ∠ACD як внутрішні різносторонні при AB || CD і січній AC. Сторона AC в трикутниках ABC і CDA є спільною, отже, ці трикутники рівні за II ознакою рівності трикутників.

Поміркуйте

У трикутнику ABC сторони AB та BC рівні. BD — медіана трикутника ABC, ∠ABD=53°. Знайдіть кут ABC.

Домашне завдання

- Повторити властивості кутів трикутника
- Розв'язати задачу:

У прямокутному трикутнику ABC з вершини прямого кута проведена висота, яка ділить протилежну сторону навпіл та дорівнює її половині. Чому дорівнюють гострі кути трикутника ABC?

Фото виконаних робіт надсилайте на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

Всеукраїнська школа онлайн