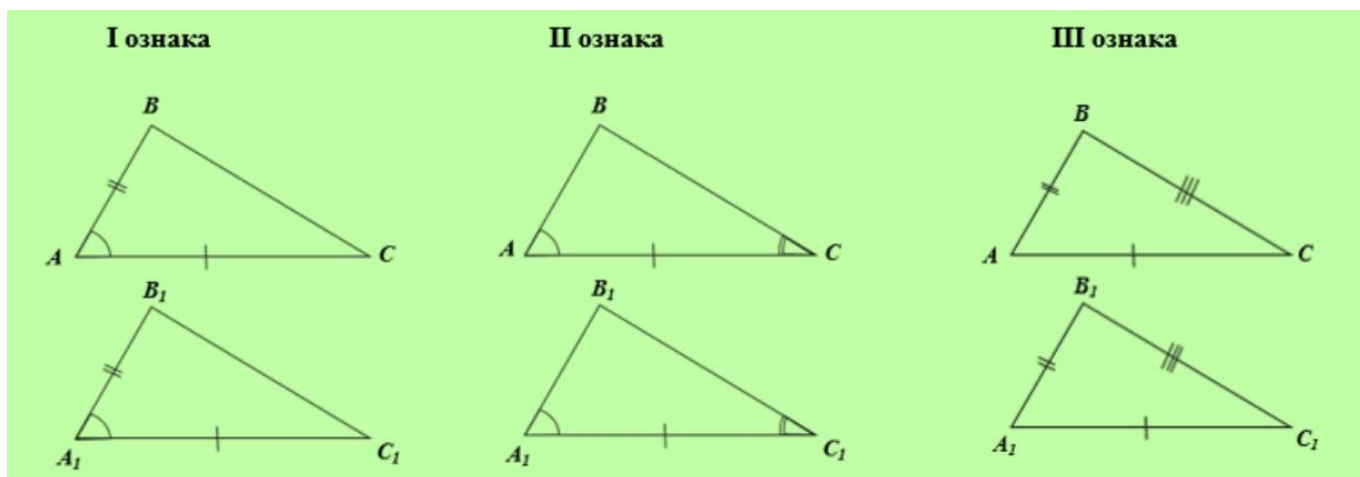


Тема. Розв'язування задач

Мета. Вдосконалювати вміння вдосконалювати вміння визначати та доводити рівність трикутників

Повторюємо

- 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

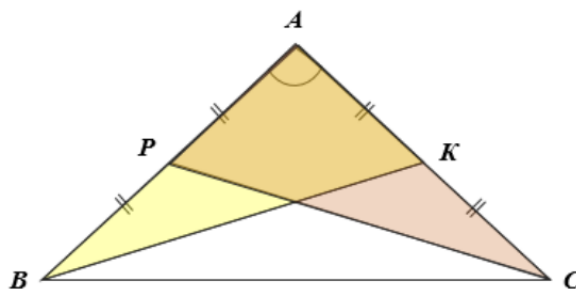
У трикутнику ABC сторони AB та AC рівні, а точки P та K – середини цих сторін відповідно. Доведіть, що $PC = BK$.

Доведення.

$AP = AK$ як половини рівних сторін,
 $AB = AC$ (за умовою), $\angle A$ – спільний.

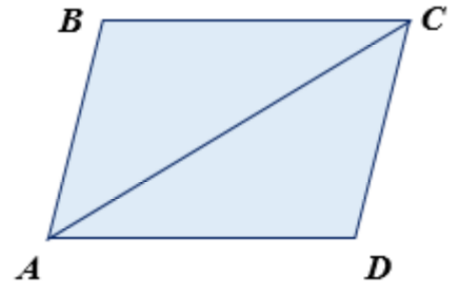
Тому $\triangle AKB = \triangle APC$ за I ознакою рівності трикутників.

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



Задача 2

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



Доведення.

$\angle BCA = \angle DAC$ як внутрішні різносторонні при $BC \parallel AD$ і січній AC .

$\angle BAC = \angle ACD$ як внутрішні різносторонні при $AB \parallel CD$ 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 , $\angle ABD = 53^\circ$. Знайдіть кут ABC .

Домашнє завдання

Повторити властивості кутів трикутника

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)