

Тема. Прямокутний трикутник. Властивості та ознаки рівності прямокутного трикутника

Після цього заняття потрібно вміти:

- формулювати ознаки рівності прямокутних трикутників;
- розпізнавати ознаки рівності прямокутних трикутників та доводити рівність трикутників.

Пригадайте

- Який трикутник називають прямокутним?
- Назвіть властивості прямокутних трикутників.
- Що таке бісектриса, медіана, висота трикутника?
- Назвіть ознаки рівності трикутників.

Виконайте вправу на повторення

Ознаки рівності трикутників <https://learningapps.org/view3721120>

Запам'ятайте

- 1. Ознака рівності прямокутних трикутників за двома катетами**
Якщо два катети одного прямокутного трикутника відповідно дорівнюють двом катетам другого прямокутного трикутника, то такі трикутники рівні.
- 2. Ознака рівності прямокутних трикутників за катетом і прилеглим гострим кутом**
Якщо катет і прилеглий до нього гострий кут одного прямокутного трикутника відповідно дорівнюють катету й прилеглому до нього гострому куту другого прямокутного трикутника, то такі трикутники рівні.
- 3. Ознака рівності прямокутних трикутників за катетом і протилежним кутом**
Якщо катет і протилежний йому кут одного прямокутного трикутника відповідно дорівнюють катету й протилежному йому куту другого прямокутного трикутника, то такі трикутники рівні.
- 4. Ознака рівності прямокутних трикутників за гіпотенузою й гострим кутом**
Якщо гіпотенуза й гострий кут одного прямокутного трикутника відповідно дорівнюють гіпотенузі й гострому куту другого прямокутного трикутника, то такі трикутники рівні.
- 5. Ознака рівності прямокутних трикутників за гіпотенузою й катетом**
Якщо гіпотенуза й катет одного прямокутного трикутника відповідно дорівнюють гіпотенузі й катету другого прямокутного трикутника, то такі трикутники рівні.

Властивість прямокутного трикутника

У прямокутному трикутнику медіана, проведена до гіпотенузи, дорівнює половині гіпотенузи.

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/view9147715>

Перегляньте відео

[Властивості та ознаки рівності прямокутних трикутників](#)

Завдання до відео

- Запишіть у зошит ознаки рівності трикутників і зробіть малюнок до кожної ознаки.
- Запишіть у зошит останню (дослідницьку) задачу, показану у відео.

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/9222436>

Дослідіть

Як називається трикутник зі сторонами 3, 4, 5 одиниць?

Домашнє завдання

- *Опрацювати підручник с.127-131*
- *Вивчити ознаки рівності та властивості прямокутних трикутників*
- *Пройти тестування <https://vseosvita.ua/test/start/qnu469>*

Джерело

- О. Істер Геометрія, підручник для 7 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2024.
- [Мій клас](#)