

Тема. Властивості прямокутних трикутників

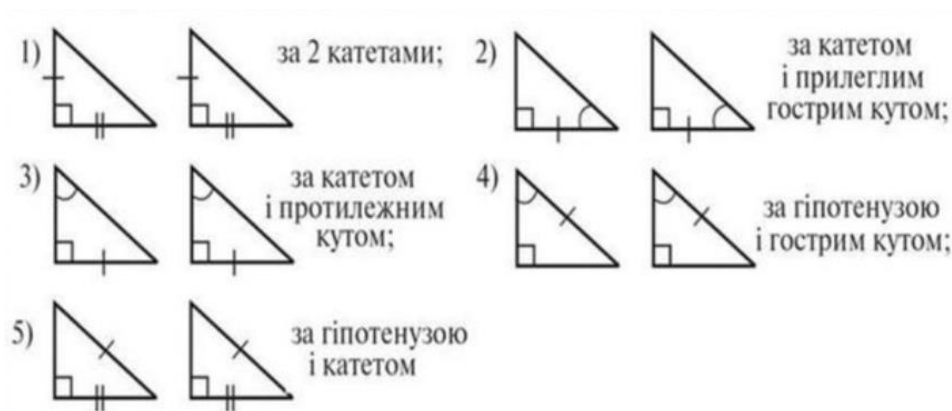
Мета. Пригадати означення, властивості та ознаки рівності прямокутних трикутників, вдосконалювати вміння розв'язувати задачі та доводити твердження

Повторюємо

- Який трикутник називають прямокутним?
- Як називають сторони прямокутного трикутника?
- Які властивості мають кути прямокутного трикутника?
- Сформулюйте ознаки рівності трикутників.

Опрацюйте інформацію, зробіть конспект

Ознаки рівності прямокутних трикутників



Перегляньте відео

<https://youtu.be/jArW5czp2l0>

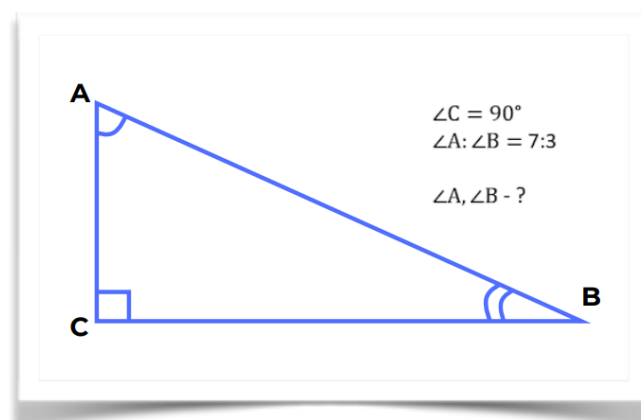
Виконайте вправи

- <https://learningapps.org/5437015>
- <https://learningapps.org/9155843>

Розв'язування задач

Задача

Знайдіть гострі кути прямокутного трикутника, якщо їх градусні міри відносяться як 7:3.



Розв'язання

Нехай одна пропорційна частина x градусів, тоді позначимо $\angle A = 7x$, $\angle B = 3x$.

Використаємо властивість гострих кутів прямокутного трикутника і запишемо відповідну рівність $\angle A + \angle B = 90^\circ$.

Тоді

$$7x + 3x = 90$$

$$10x = 90$$

$$x = 9$$

$$\text{Отже, } \angle A = 7 \cdot 9^\circ = 63^\circ$$

$$\angle B = 3 \cdot 9^\circ = 27^\circ$$

Відповідь: $63^\circ, 27^\circ$.

Поміркуйте

Чому серед ознак рівності прямокутних трикутників немає ознаки рівності за двома гострими кутами?

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Розв'язати письмово задачі:

Задача №4

Один з катетів прямокутного трикутника дорівнює 13 см, а прилеглий кут — 60° . Знайдіть гіпотенузу трикутника.

Задача №5

Один з кутів трикутника на 30° більший за другий і на 30° менший від третього. Знайдіть кути цього трикутника.

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

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)