

ТЕМА. СПІВВІДНОШЕННЯ МІЖ СТОРОНАМИ Й КУТАМИ
ПРЯМОКУТНОГО ТРИКУТНИКА

Клас

Дата _____

Учитель _____

Мета: домогтися засвоєння співвідношень між сторонами й кутами прямокутного трикутника; сформулювати вміння застосувати ці співвідношення до знаходження невідомих сторін і кутів прямокутного трикутника.

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

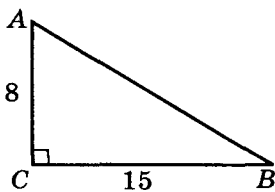
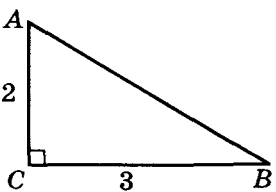
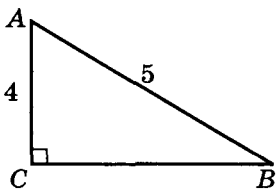
ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання,
актуалізація опорних знань і вмінь

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

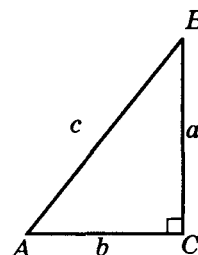
2. Виконання вправ за готовими рисунками

1)  $\sin A = ?$	2)  $\cos B = ?$	3)  $\operatorname{tg} B = ?$
---	---	---

У прямокутному трикутнику ABC
($\angle C = 90^\circ$) $AB = c$, $AC = b$, $BC = a$.

Продовжте запис:

$\sin A = \dots$ $\cos A = \dots$ $\operatorname{tg} A = \dots$
 $\sin B = \dots$ $\cos B = \dots$ $\operatorname{tg} B = \dots$



III. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Знаходження катета прямокутного трикутника за відомими:
 - а) гіпотенузою і протилежним кутом;
 - б) гіпотенузою і прилеглим кутом;
 - в) другим катетом і прилеглим кутом;
 - г) другим катетом і протилежним кутом.
2. Знаходження гіпотенузи прямокутного трикутника за відомими:
 - а) катетом і протилежним кутом;
 - б) катетом і прилеглим кутом.

IV. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) У паралелограмі сторони дорівнюють a і b , а гострий кут — α . Знайдіть площу паралелограма.
- 2) Дві сторони трикутника дорівнюють a і b , а кут між ними α ($\alpha < 90^\circ$). Знайдіть площу трикутника.
- 3) Бічні сторони рівнобедреного трикутника дорівнюють a . Знайдіть основу цього трикутника, якщо:
 - а) кут при основі дорівнює α ;
 - б) кут між бічними сторонами дорівнює β .

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

2. *Додаткове завдання.* У рівнобічній трапеції бічні сторони дорівнюють a , більша основа — b , кут при більшій основі — α . Знайдіть площу трапеції.