

ТЕМА. **СИНУС, КОСИНУС І ТАНГЕНС ГОСТРОГО КУТА ПРЯМОКУТНОГО ТРИКУТНИКА**

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття синуса, косинуса й тангенса гострого кута прямокутного трикутника. _____

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

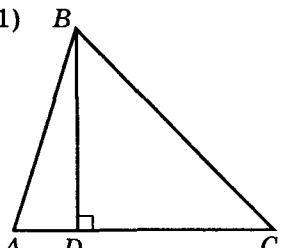
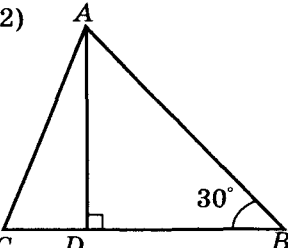
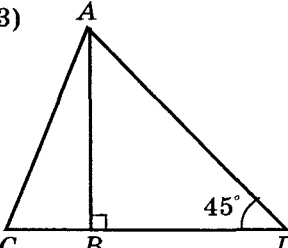
I. Організаційний етап

II. Аналіз самостійної роботи

III. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Розв'язування вправ за готовими рисунками

<p>1) </p> <p>$BD = 12, AD = 5, DC = 9.$ $AB - ? BC - ?$</p>	<p>2) </p> <p>$AC = 5, CD = 3,$ $\angle ABD = 30^\circ. AB - ?$</p>	<p>3) </p> <p>$AC = 10, CB = 6,$ $\angle ADB = 45^\circ. CD - ?$</p>
--	---	---

IV. Актуалізація опорних знань

Математичний диктант

Варіант 1	Варіант 2
1. Зобразіть прямокутний трикутник ABC , у якому	
BC — гіпотенуза	AC — гіпотенуза
2. Укажіть:	
а) катет, прилеглий	
до кута B	до кута A
б) катет, прилеглий	
до кута C	до кута C
3. Запишіть відношення:	
а) гіпотенузи і катетів;	
б) двох катетів	

V. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Означення синуса гострого кута прямокутного трикутника.
2. Означення косинуса гострого кута прямокутного трикутника.
3. Означення тангенса гострого кута прямокутного трикутника.
4. Залежність синуса, косинуса, тангенса кута тільки від величини кута.

VI. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) У прямокутному трикутнику ABC ($\angle C = 90^\circ$) CD — висота. $AD = 3$, $BD = 5$. Знайдіть синус, косинус і тангенс кута A .
- 2) $ABCD$ — прямокутна трапеція ($\angle C = \angle D = 90^\circ$), $BC = 7$, $AD = 10$, $CD = 4$. Знайдіть синус, косинус і тангенс кута A .
- 3) AB і CD — два діаметри одного кола, $DM \perp AB$, $CD = 20$, $DM = 8$. Знайдіть синус, косинус і тангенс гострого кута між діаметрами.

VII. Підбиття підсумків уроку

1. Завдання за підручником:

2. Додаткове завдання. У трикутнику ABC $AB = BC = 5$, $AC = 6$. Знайдіть синус, косинус і тангенс кута ABC .