

УРОК № 58

ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ

Дата _____

Клас

Учитель _____

Мета: уdosконалити вміння розв'язувати прямокутні трикутники; проведенням самостійної роботи перевірити рівень засвоєння учнями теми.

.....
.....
.....

Тип уроку: комбінований.**Обладнання та наочність:** _____
.....
.....

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

.....
.....
.....

II. Перевірка домашнього завдання,
актуалізація опорних знань і вмінь1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____
.....
.....

2. Виконання усних вправ

- 1) Гіпотенуза прямокутного трикутника дорівнює $4\sqrt{3}$ см, а один із гострих кутів — 60° . Знайдіть катети цього трикутника.
- 2) Діагоналі ромба дорівнюють 4 см і $4\sqrt{3}$ см. Знайдіть кути ромба.
- 3) У рівнобічній трапеції основи дорівнюють 12 см і 22 см, бічна сторона — 13 см. Знайдіть висоту трапеції.
- 4) Катети прямокутного трикутника дорівнюють 24 см і 10 см. Знайдіть радіус кола, описаного навколо цього трикутника.
- 5) Сторони паралелограма дорівнюють 6 см і 10 см, а кут між ними — 30° . Знайдіть площину паралелограма.

III. Уdosконалення знань і вмінь

1. Робота з підручником _____
.....
.....

2. Додаткові завдання

- 1) AM — висота гострокутного трикутника ABC , сторони якого $AB = c$, $BC = a$, $AC = b$. Знайдіть довжину відрізка BM .

- 2) Один із гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 30° , а висота, що проведена до гіпотенузи, — 6 см. Знайдіть довжину відрізка, що сполучає середини катетів.

IV. Самостійна робота

Варіант 1	Варіант 2
1. Знайдіть периметр прямокутного трикутника, якщо один із його катетів дорівнює 4 см, а протилежний йому кут — 60°	один із його катетів дорівнює 6 см, а прилеглий до нього кут — 30°
2. Знайдіть висоту й основу рівнобедреного трикутника, у якого бічні сторони дорівнюють 14 см, а кут між ними — 120°	бічні сторони дорівнюють 12 см, а кут при основі — 45°
3. Із точки A до кола з центром у точці O проведено дотичну AB (B — точка дотику). Знайдіть діаметр кола, якщо $AO = 10$ см, $\cos \angle BAO = 0,6$	$AO = 13$ см, $\sin \angle AOB = \frac{5}{13}$
4. CD — висота трикутника ABC Знайдіть BC , якщо $AC = b$, $AD = a$, $DB = c$	Знайдіть BD , якщо $AC = b$, $BC = a$, $AD = c$

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____
 2. Додаткове завдання. У рівнобічній трапеції діагональ перпендикулярна бічній стороні. Знайдіть середню лінію трапеції, якщо бічна сторона дорівнює a , а гострий кут при основі — α .