

**ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ
НА ЗНАХОДЖЕННЯ ПЛОЩІ ТРИКУТНИКА**

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати вміння застосовувати формули для знаходження площі трикутника до розв'язування задач. _____

Тип уроку: засвоєння вмінь і навичок.

Обладнання та наочність: _____

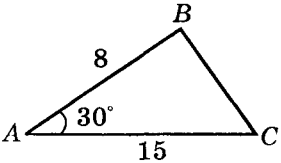
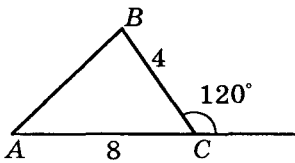
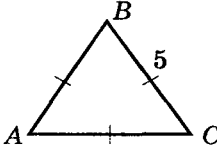
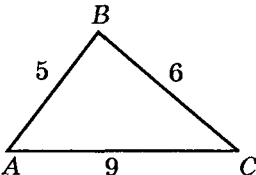
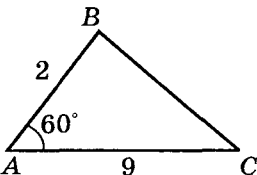
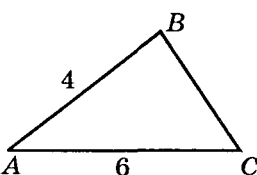
ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Виконання вправ за готовими рисунками

1) $S_{ABC} - ?$ 	2) $S_{ABC} - ?$ 	3) $S_{ABC} - ?$ 
4) $S_{ABC} - ?$ 	5) $S_{ABC} = 18\sqrt{3}; AB - ?$ 	6) $S_{ABC} = 6, \angle A - ?$ 

3. Виконання тестових завдань

Варіант 1

- 1) Як зміниться площа трикутника, якщо сторони, що утворюють кут α , збільшити вдвічі, а кут α залишити тим самим?
- А) збільшиться вдвічі; Б) не зміниться;
В) збільшиться у 4 рази; Г) визначити неможливо.

2) Площа рівностороннього трикутника дорівнює $9\sqrt{3}$ см². Знайдіть його периметр.

А) 6 см; Б) $6\sqrt{3}$ см; В) 18 см; Г) 24 см.

3) Знайдіть радіус кола, вписаного у рівнобедрений трикутник, основа якого дорівнює 6 см, а бічна сторона — 5 см.

А) 1,5 см; Б) $\frac{2}{3}$ см; В) 0,75 см; Г) 2 см.

Варіант 2

1) Як зміниться площа трикутника, якщо сторони, що утворюють кут α , зменшити втричі, а кут α залишити тим самим?

А) Зменшиться втричі; Б) зменшиться в 9 разів;

В) зменшиться в 6 разів; Г) визначити неможливо.

2) Площа рівностороннього трикутника дорівнює $16\sqrt{3}$ см². Знайдіть його периметр.

А) 16 см; Б) 8 см; В) 24 см; Г) 32 см.

3) Знайдіть радіус кола, вписаного у рівнобедрений трикутник, основа якого дорівнює 10 см, а бічна сторона — 13 см.

А) 3,3 см; Б) $1\frac{2}{3}$ см; В) 1,2 см; Г) $3\frac{1}{3}$ см.

III. Розв'язування задач

1. Робота за підручником

2. Додаткові завдання

1) Знайдіть площу трикутника, сторони якого дорівнюють 4 см, 5 см, $\sqrt{17}$ см.

2) BM — медіана трикутника ABC , $BM = 5$ см, $MC = 6$ см, $\angle BMC = 150^\circ$. Знайдіть площу трикутника ABM .

3) Знайдіть площу рівностороннього трикутника, якщо радіус кола, описаного навколо цього трикутника дорівнює 3 см.

4) Знайдіть площу рівностороннього трикутника, якщо радіус кола, вписаного в трикутник, дорівнює 2 см.

5) Радіус кола, описаного навколо рівнобедреного трикутника, дорівнює 25 см, а бічна сторона — 40 см. Знайдіть площу трикутника.

6) Периметр трикутника дорівнює 60 см, а одна зі сторін точкою дотику вписаного в нього кола ділиться на відрізки 24 см і 5 см. Знайдіть площу трикутника.

IV. Підбиття підсумків уроку

V. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:

2. Додаткове завдання. У трикутнику ABC AA_1 і CC_1 — медіани. Вони перетинаються в точці O . $AA_1 = 9$ см, $CC_1 = 12$ см, $\angle AOC = 120^\circ$. Знайдіть площу трикутника ABC .

(Відповідь. $36\sqrt{3}$ см².)