

УРОК № 70

ТЕМА. УЗАГАЛЬНЕННЯ МАТЕРІАЛУ, ВИВЧЕНОГО ЗА РІК

Дата _____

Клас

Учитель _____

Мета: узагальнити навчальний матеріал за курс 8 класу. _____

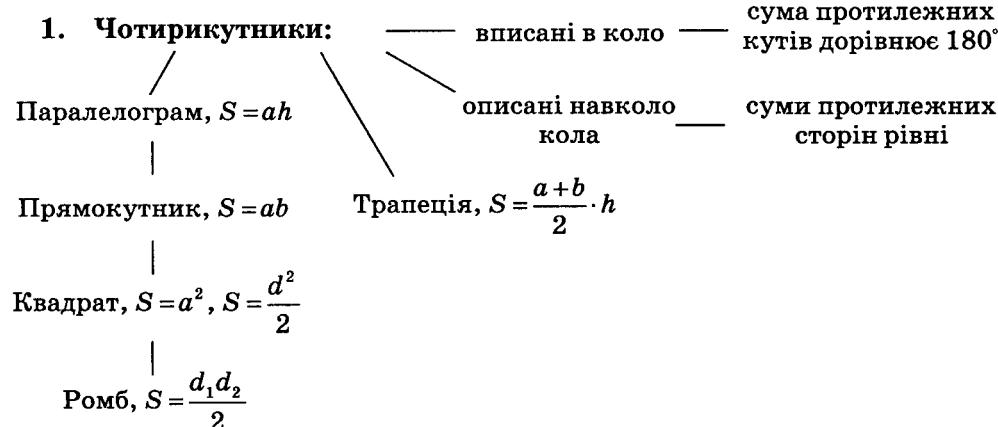
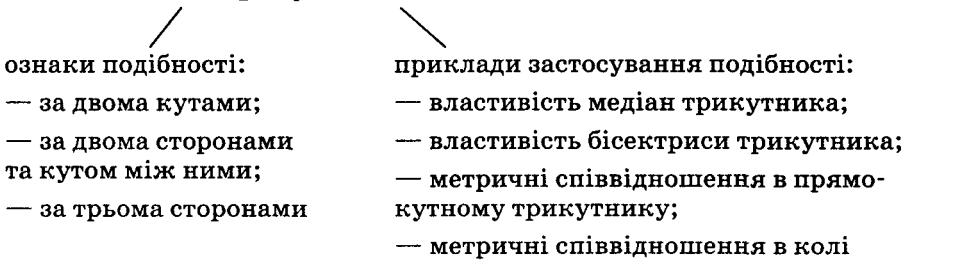
Тип уроку: узагальнення та систематизація знань.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

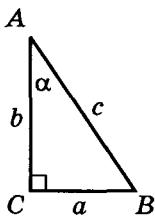
II. Аналіз контрольної роботи

III. Перевірка домашнього завдання

**2. Подібність трикутників**

3. Розв'язування прямокутних трикутників

теорема Піфагора
 $c^2 = a^2 + b^2$



Співвідношення між сторонами і кутами:
 $a = c \sin \alpha, b = c \cos \alpha, a = b \tan \alpha$

V. Розв'язування задач

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) В опуклому чотирикутнику $ABCD$ кути A і B — прямі, $BC = 6$, $AD = 8$, $AB = 2\sqrt{3}$.
 - а) Знайдіть площину чотирикутника $ABCD$;
 - б) знайдіть довжину відрізка, який сполучає середини сторін AB і CD ;
 - в) знайдіть кути C і D чотирикутника $ABCD$;
 - г) з'ясуйте, чи можна вписати в чотирикутник $ABCD$ коло;
 - д) з'ясуйте, чи можна провести коло через точки A, B, C, D ;
 - е) з'ясуйте, чи подібні трикутники ABC і ACD .
- 2) У рівнобедреному трикутнику ABC $\angle B = 120^\circ$, точки M і N — середини сторін AB і BC відповідно, $AC = 4\sqrt{3}$.
 - а) Знайдіть площину трикутника ABC ;
 - б) знайдіть відстань між серединами відрізків AM і NC ;
 - в) доведіть, що трикутники ABC і MBN подібні;
 - г) знайдіть синус кута MNE , якщо точка E — основа перпендикуляра NE , проведеного до прямої AC .

VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1.

2. *Додаткове завдання.* На рисунку зображене гострокутний трикутник ABC , $BD \perp AC$, I, II, III, IV — квадрати. Доведіть, що

$$S_{II} - S_I = S_{IV} - S_{III}$$

($S_I, S_{II}, S_{III}, S_{IV}$ — площини квадратів I, II, III, IV).

