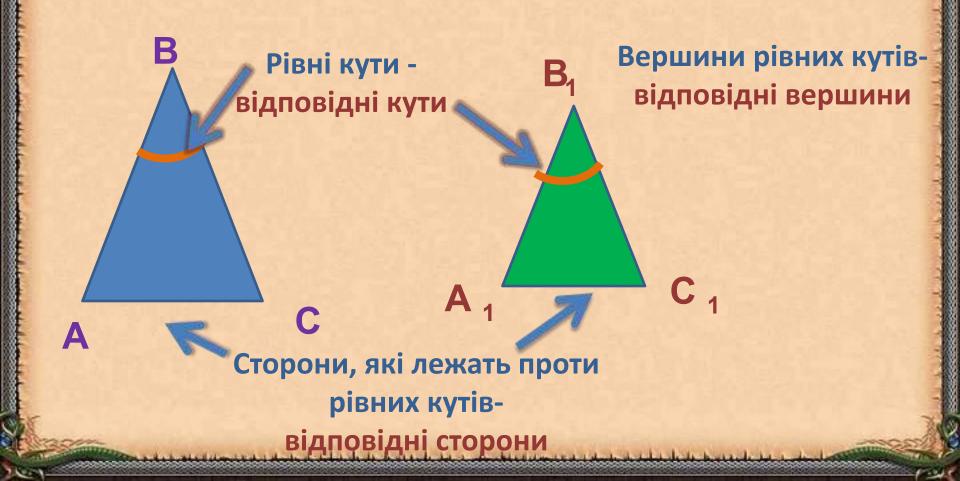


Мета уроку:

- продовжити розвивати вміння аналізувати, класифікувати, порівнювати;
- розвивати логічне мислення, просторову уяву, увагу, пам'ять;
- виховувати розуміння ролі математики, важливості математичних знань;
- виховувати вміння сконцетруватися, слухати інших, співпереживати;
- сформувати уявлення про поняття подібних трикутників;
- сформувати вміння знаходити невідомі елементи подібних трикутників.

Два трикутники називаються подібними, якщо в них рівні кути, а проти рівних кутів лежать пропорційні сторони.

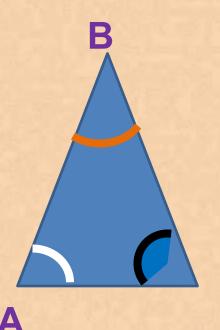


$$B = B_1$$

$$A = A_1$$

$$C = C_1$$

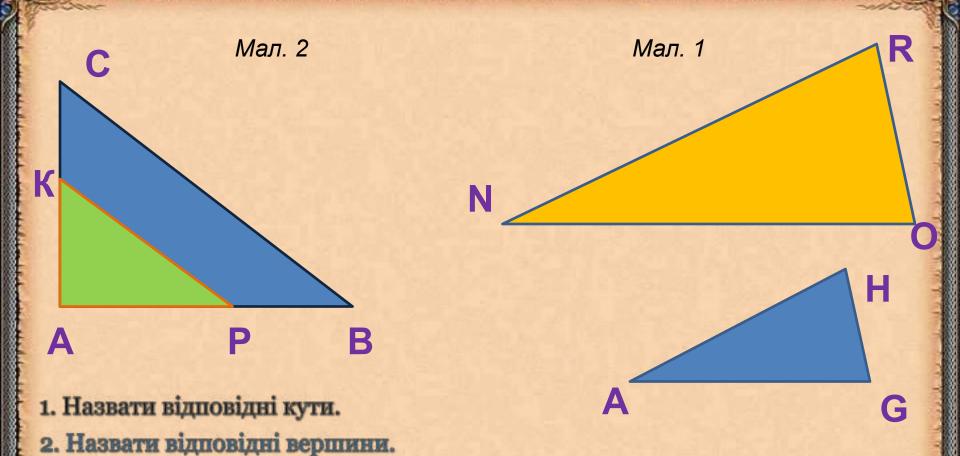
$$\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{BC}{B_1C_1} = \frac{AC}{A_1C_1} = \kappa$$





коефіцієт подібності

 $\Delta ABC \sim \Delta A_1 B_1 C_1$

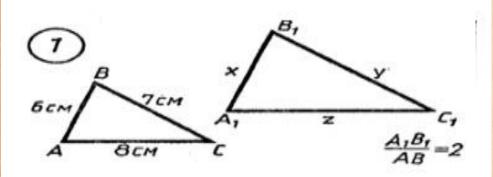


4. Чи можна стверджувати, що всі рівносторонні трикутники подібні. Чому?

3. Назвати відповідні сторони.

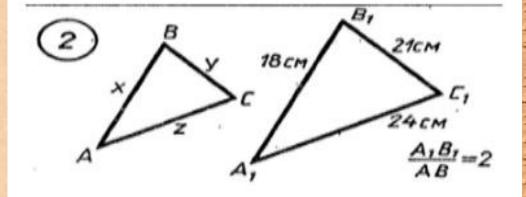
Уи можна стверджувати, що всі рівнобедрені трикутники подібні. Чому?

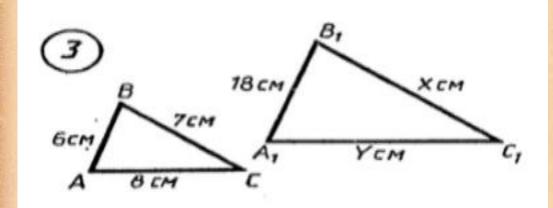
Дано: $\triangle ABC \sim \Delta A_1 B_1 C_1$

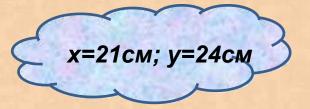


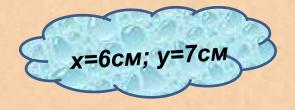
Знайти: x, y,z

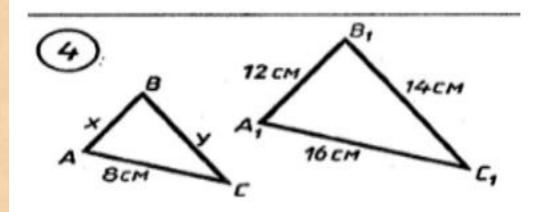
x=12 см; y=14 см; z=16 см

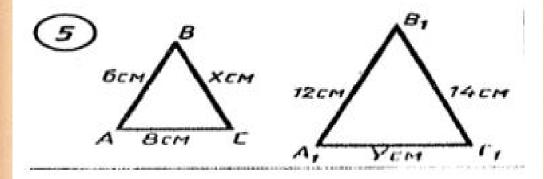


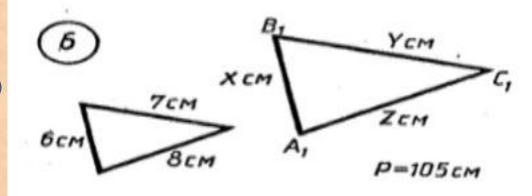






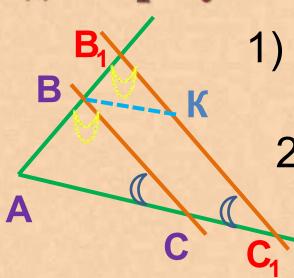






Основна теорема подібності трикутників.

Паралельні прямі, які перетинають сторони трикутника, обмежують разом з його сторонами подібні трикутники.



як внутрішні різносторонні кути при паралельних прямих і січній

2) $BCIIB_1C_1 \leftarrow is ymobu$

за наслідком з узагальненої теореми Фалеса

$$AB_1: AB = AC_1: AC$$

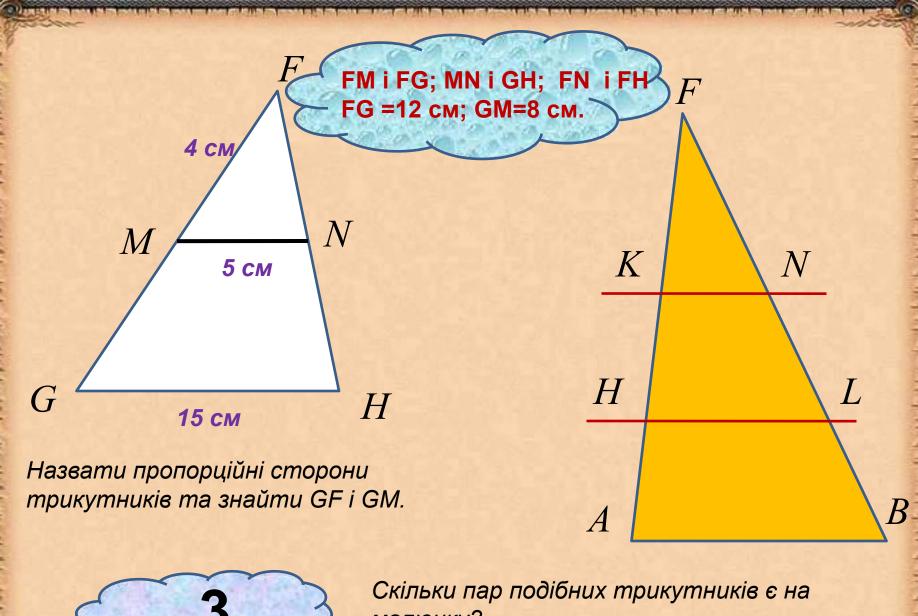
Кут АВ₁С₁ перетинають паралельні прямі ВК і АС

3)
$$BKIIAC_1$$

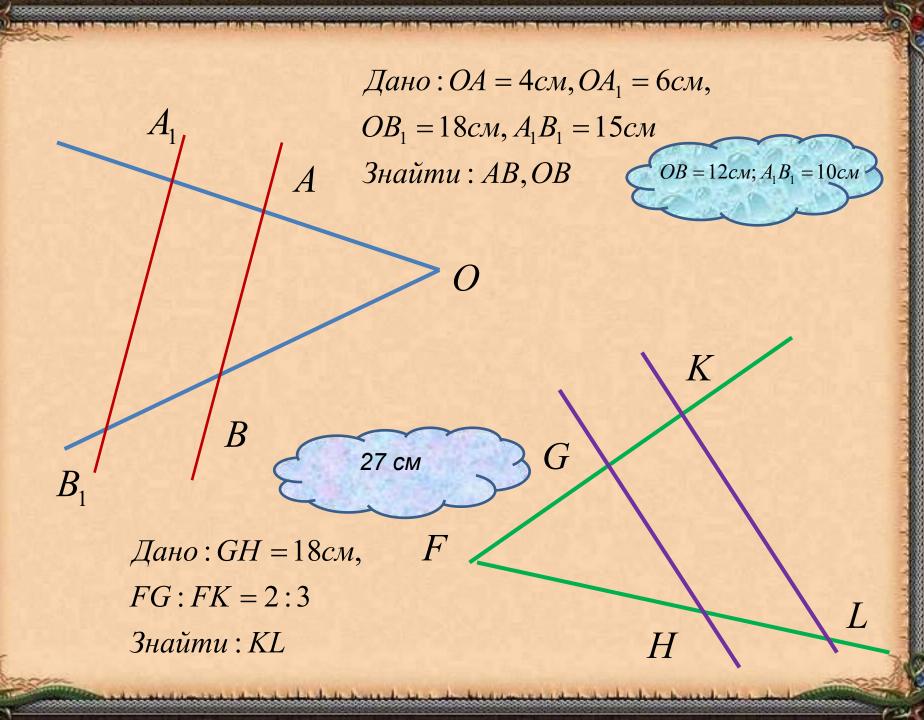
3)
$$BKIIAC_1$$
 $BC = KC_1$ $CB = KC_1$

4)
$$B_1C_1:KC_1=AB_1:AB$$

$$B_1C_1:BC=AB_1:AB=AC_1:AC$$



малюнку?



• Домашне завдання:

Повторити: ознаки рівності трикутників.

Опрацювати § 13, правила вивчити

Виконати завдання за посиланням

https://vseosvita.ua/test/start/fuc211

або №472, 474