

Тема: ВЛАСТИВІСТЬ
БІСЕКТРИСИ
ТРИКУТНИКА

Застосування подібності трикутників
8 клас

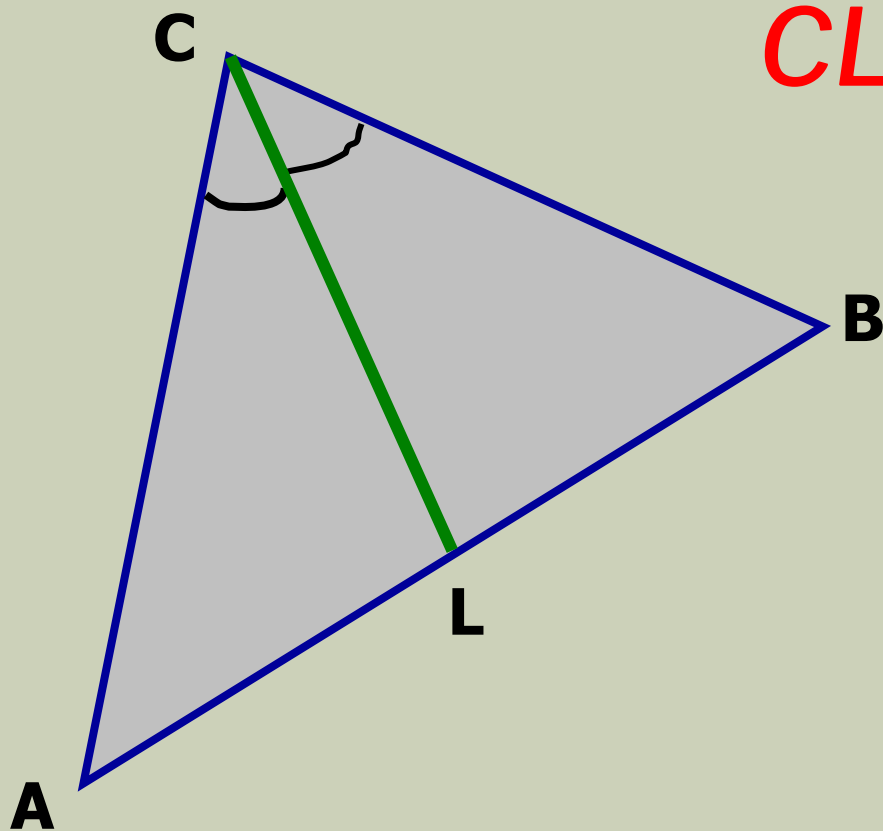




Пригадайте:

- 1.Що називається бісектрисою трикутника?
- 2.Що є центром перетину бісектрис трикутника?
- 3.Що можна сказати про бісектрису кута прямокутника, ромба, паралелограма, трапеції?

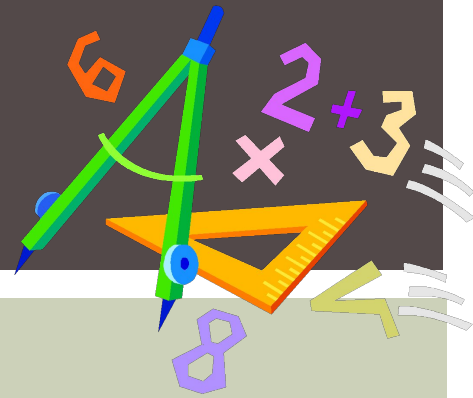
**БІСЕКТРИСА КУТА ТРИКУТНИКА ДІЛИТЬ
ПРОТИЛЕЖНУ СТОРОНУ НА ВІДРІЗКИ
ПРОПОРЦІЙНІ ПРИЛЕГЛИМ СТОРОНАМ**



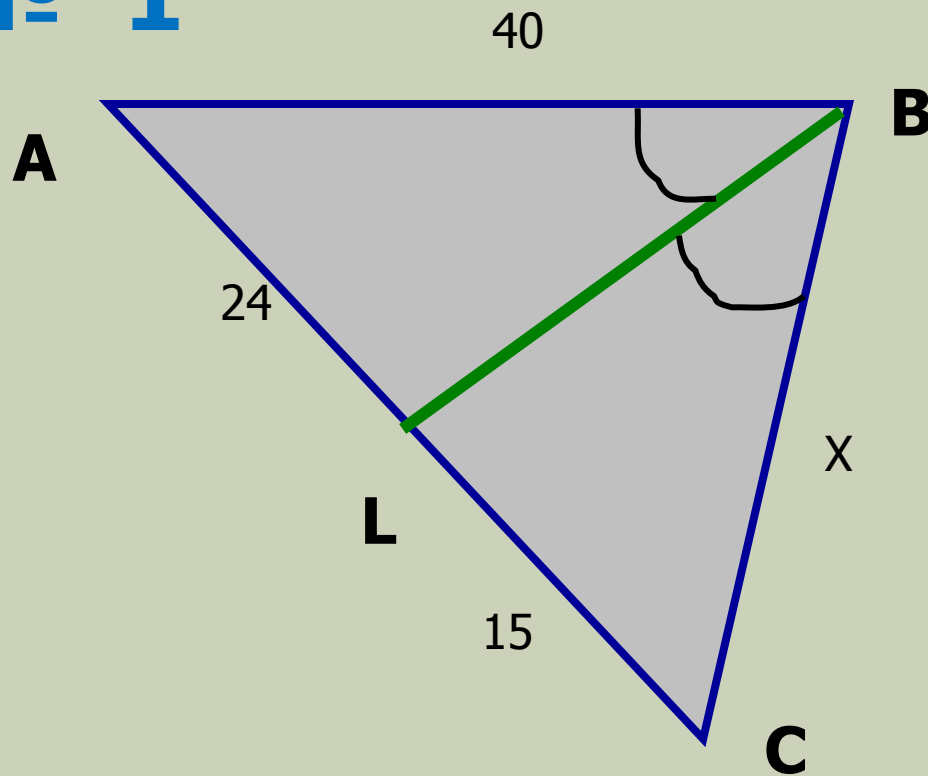
CL - БІСЕКТРИСА

$$\frac{AL}{BL} = \frac{AC}{CB}$$

ПРАЦЮЄМО РАЗОМ



№ 1



$$\frac{AL}{CL} = \frac{AB}{BC}$$

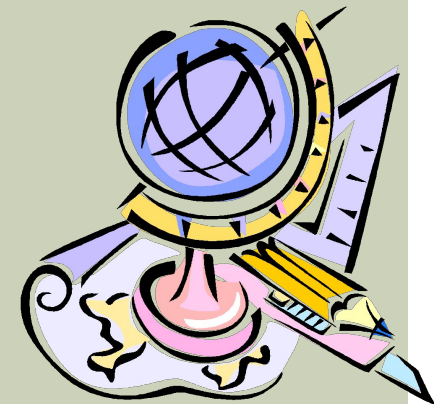
$$\frac{24}{15} = \frac{40}{X}$$

$$X = \frac{15 \cdot 40}{24}$$

$$X = 25$$

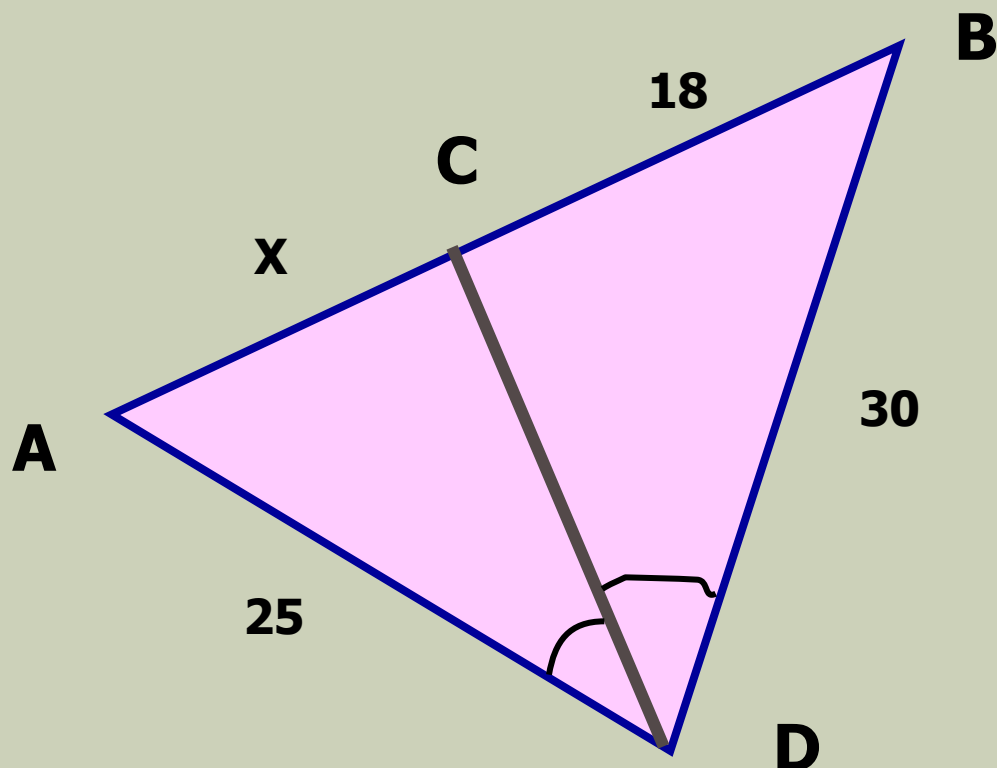
$$BC = 25$$

ПРАЦЮЄМО РАЗОМ



№ 2

$$\frac{AC}{CB} = \frac{AD}{BD}$$



$$\frac{x}{18} = \frac{25}{30}$$

$$x = \frac{18 \cdot 25}{30}$$

$$x = 15$$

AC=15

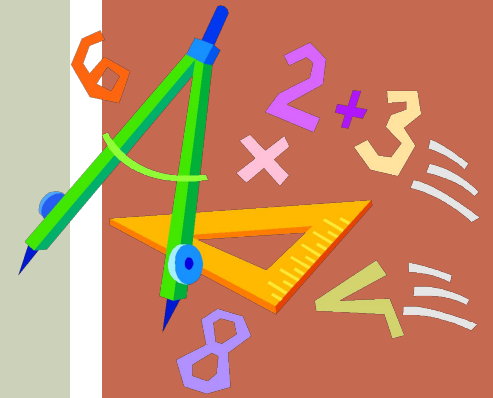
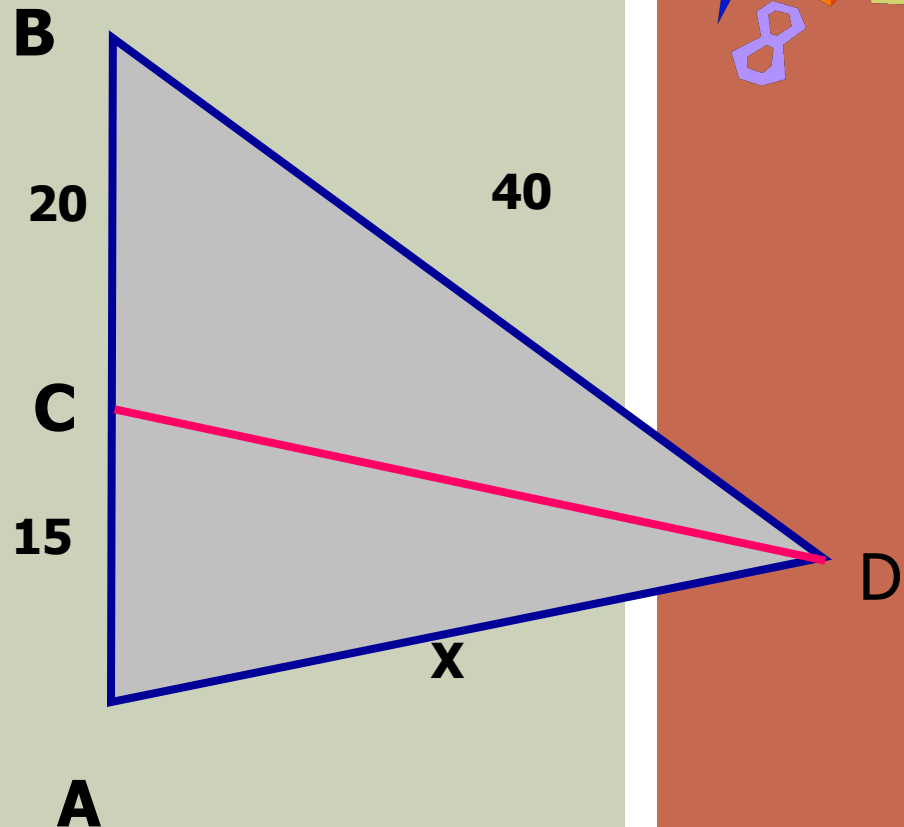
5

ПРАЦЮЄМО РАЗОМ

№ 3

$$\frac{AC}{CB} = \frac{AD}{BD}$$

Підставте
числа у
пропорцію
самостійно....

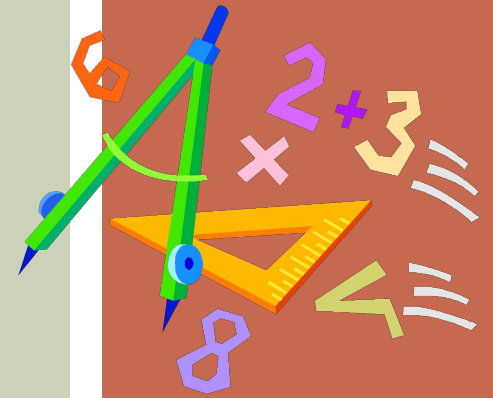
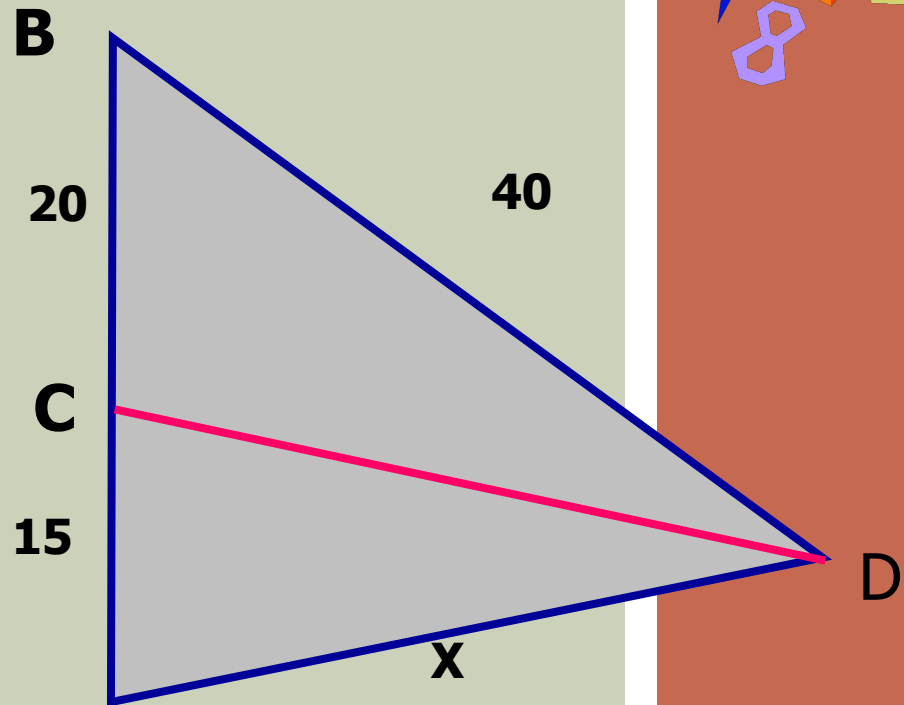


ПРАЦЮЄМО РАЗОМ

Ось як
має бути:

$$\frac{15}{20} = \frac{x}{40}$$

А тепер розв'яжіть
пропорцію самотійно....



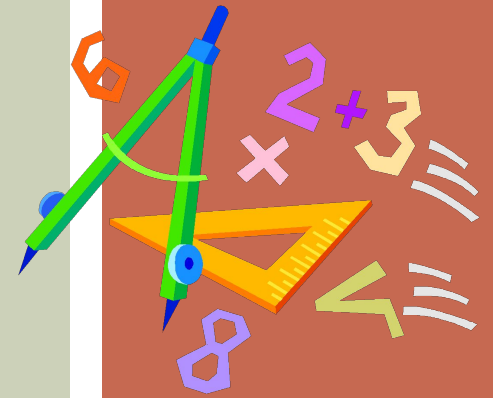
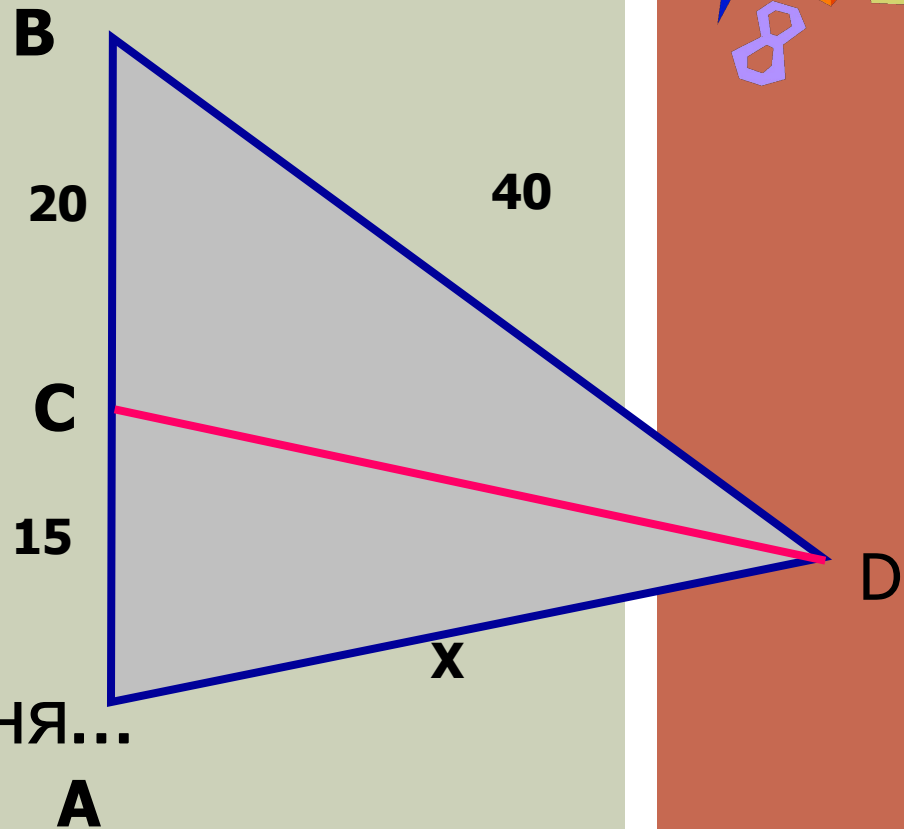
ПРАЦЮЄМО РАЗОМ

**Ось як
має бути:**

$$X = \frac{15 \cdot 40}{20}$$

Скоротіть на 20,
і закінчіть обчислення...

Відповідь: 30.



ПАМ'ЯТКА

Середні пропорційні в прямокутному трикутнику

$$a^2 = c \cdot a_c$$

$$b^2 = c \cdot b_c$$

$$h^2 = a_c \cdot b_c$$

Наслідок

$$\frac{a^2}{b^2} = \frac{a_c}{b_c}$$

**Властивість
бісектриси трикутника**

Бісектриса кута трикутника ділить протилежну сторону на відрізки пропорційні прилеглим сторонам



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!