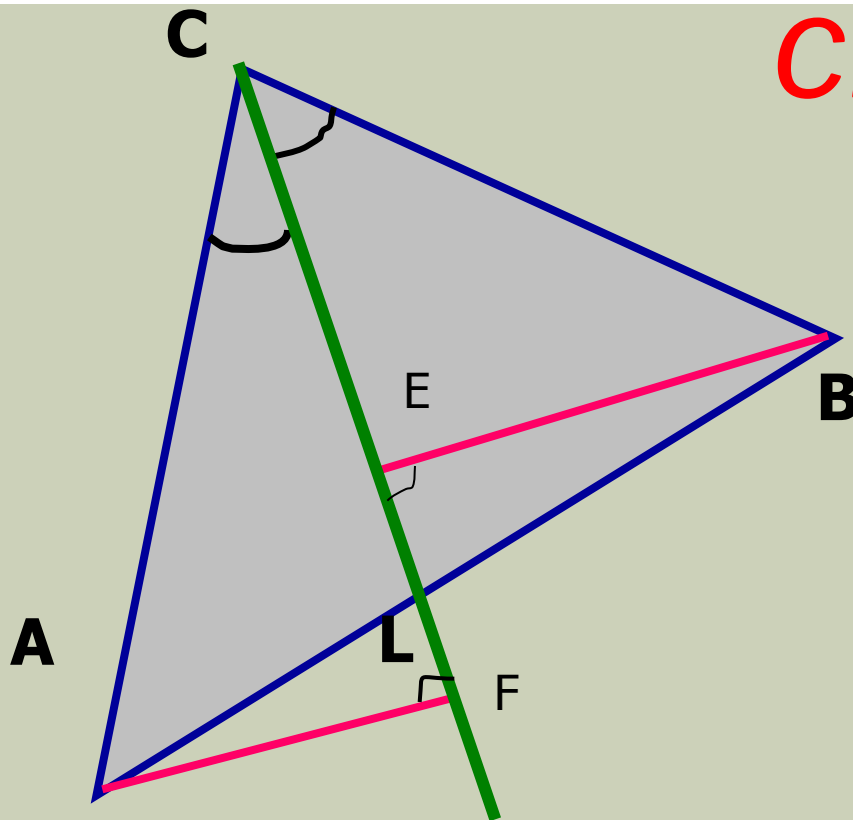


Тема: Застосування
подібності
трикутників

ВЛАСТИВІТЬ
БІСЕКТРИСИ



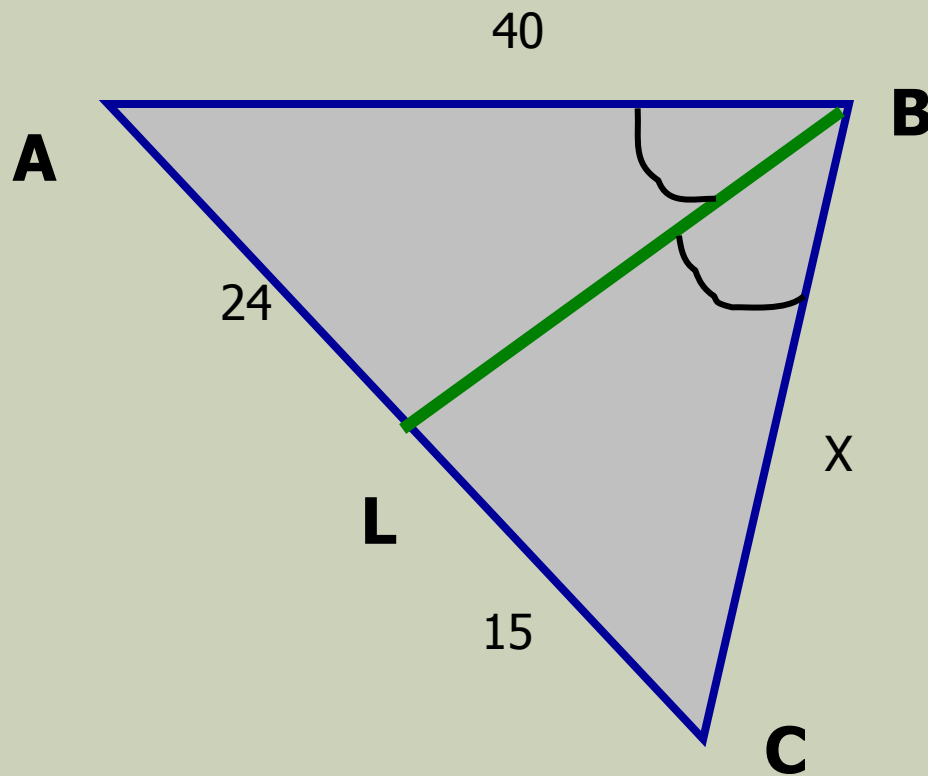
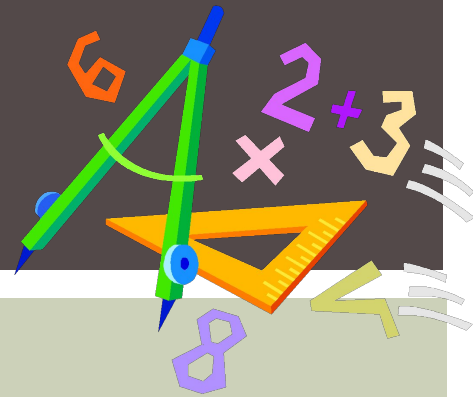
**БІСЕКТРИСА КУТА ТРИКУТНИКА ДІЛИТЬ
ПРОТИЛЕЖНУ СТОРОНУ НА ВІДРІЗКИ
ПРОПОРЦІЙНІ ПРИЛЕГЛИМ СТОРОНАМ**



CL - БІСЕКТРИСА

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

ПРАЦЮЄМО УСНО



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

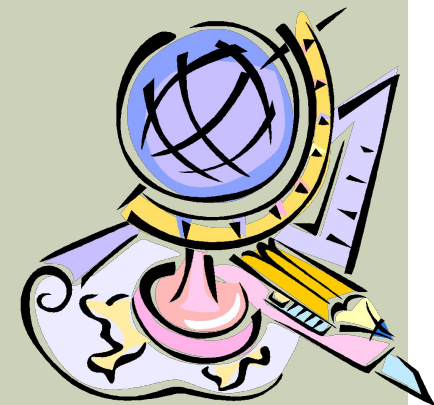
$$\frac{24}{15} = \frac{40}{X}$$

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

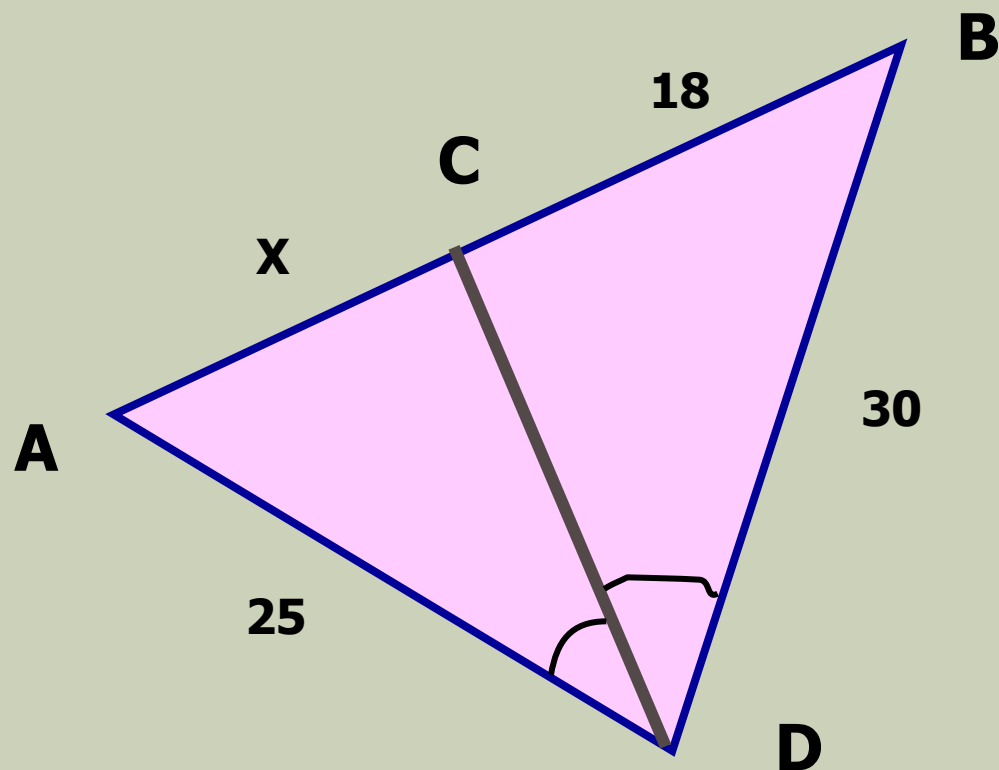
$$X = 25$$

$$\mathbf{BC=25}$$

ПРАЦЮЄМО УСНО



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



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

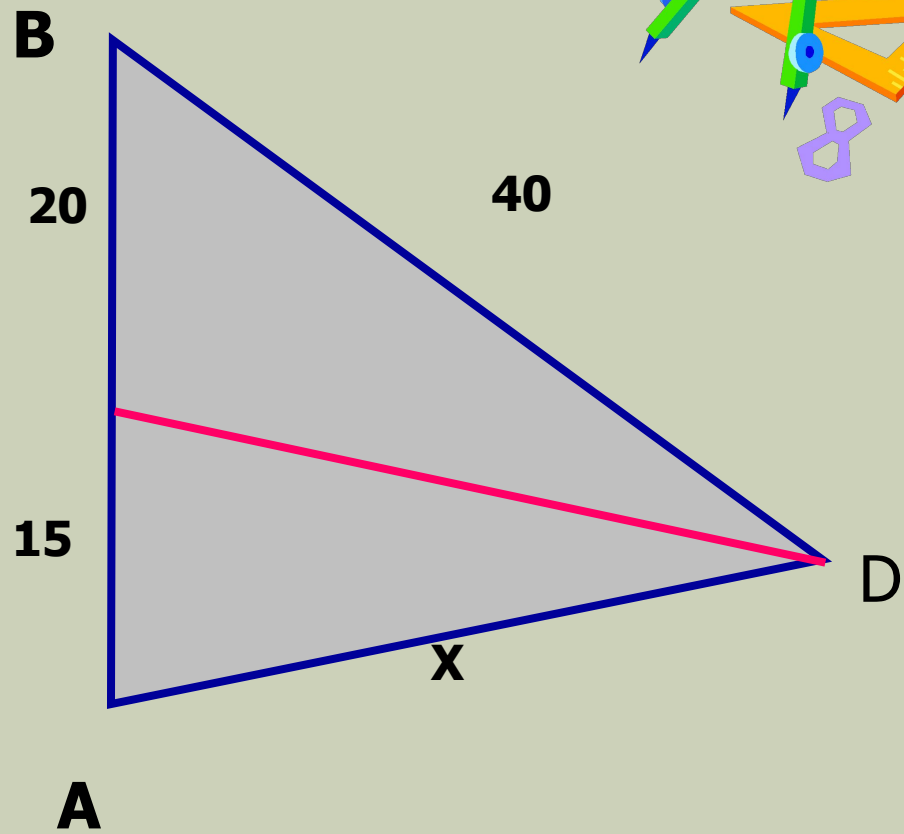
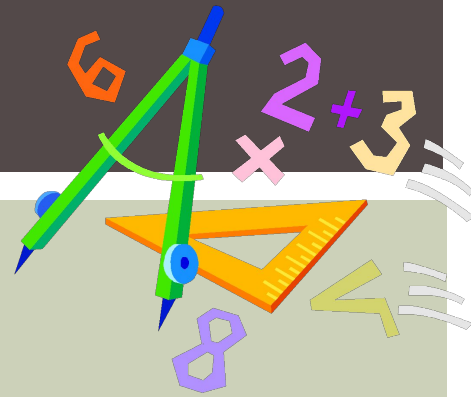
$$X = \frac{18 \cdot 25}{30}$$

$$X = 15$$

AC=15

5

ПРАЦЮЄМО УСНО



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