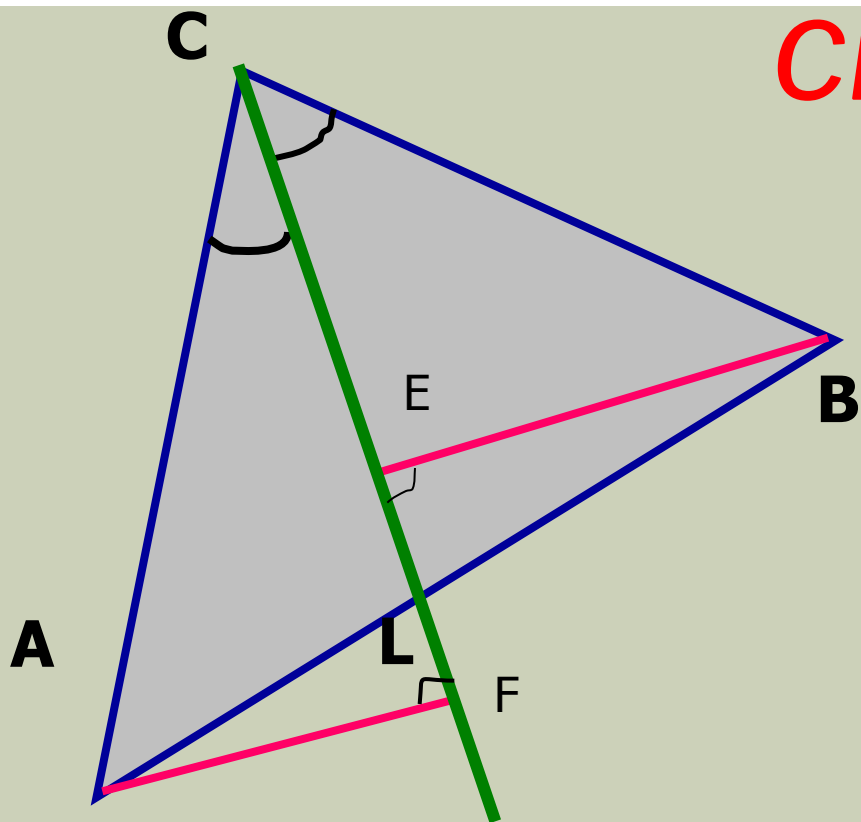


Тема: Застосування  
подібності  
трикутників

ВЛАСТИВІТЬ  
БІСЕКТРИСИ



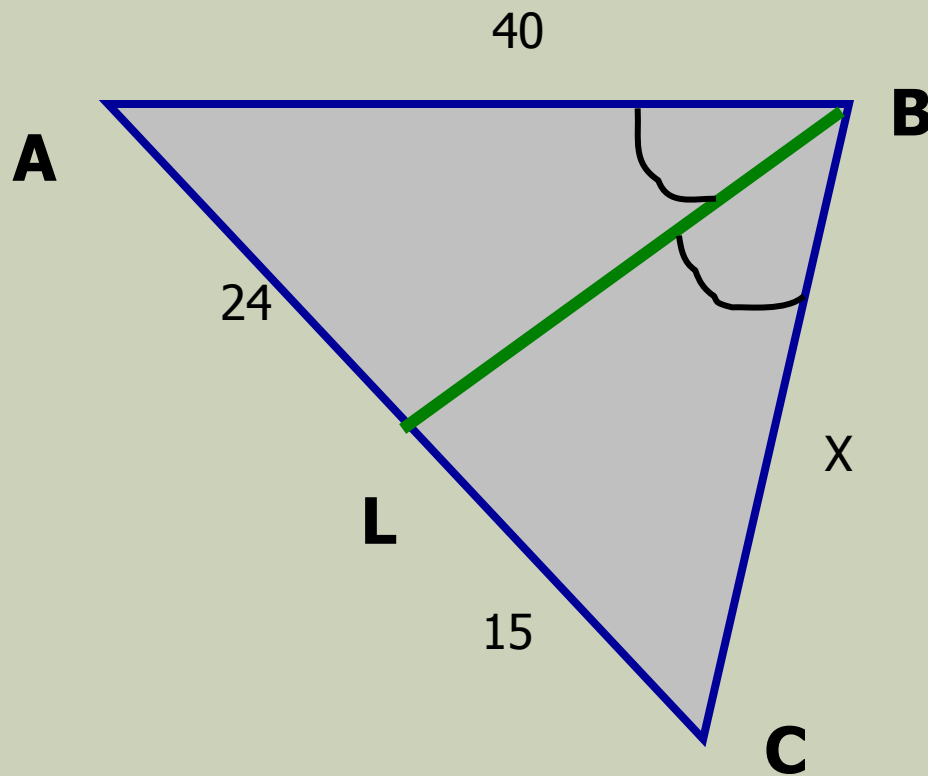
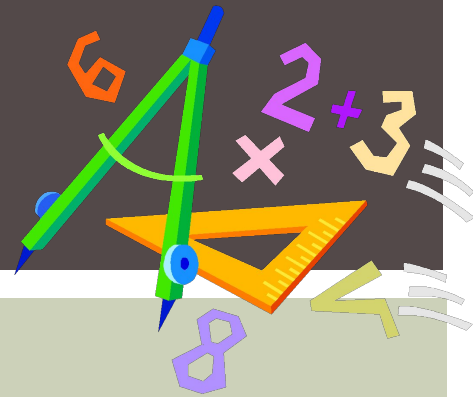
**БІСЕКТРИСА КУТА ТРИКУТНИКА ДІЛИТЬ  
ПРОТИЛЕЖНУ СТОРОНУ НА ВІДРІЗКИ  
ПРОПОРЦІЙНІ ПРИЛЕГЛИМ СТОРОНАМ**



**CL - БІСЕКТРИСА**

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

# ПРАЦЮЄМО УСНО



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

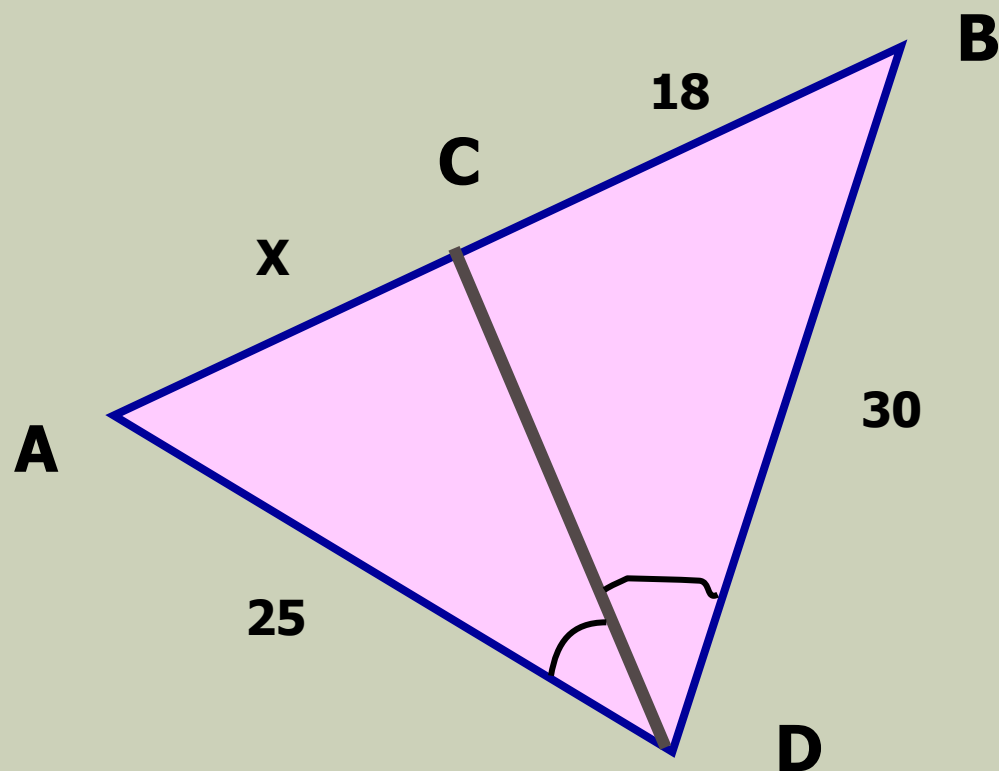
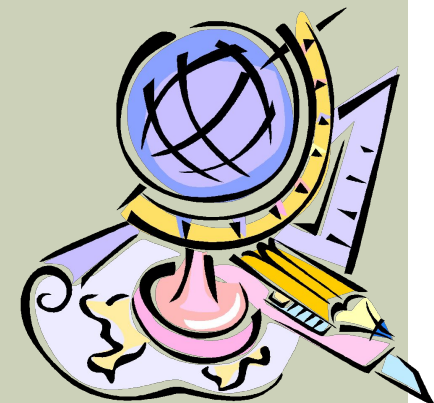
$$\frac{24}{15} = \frac{40}{X}$$
$$X = \frac{15 \cdot 40}{24}$$

$$X = 25$$

$$\mathbf{BC=25}$$

# ПРАЦЮЄМО УСНО

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



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

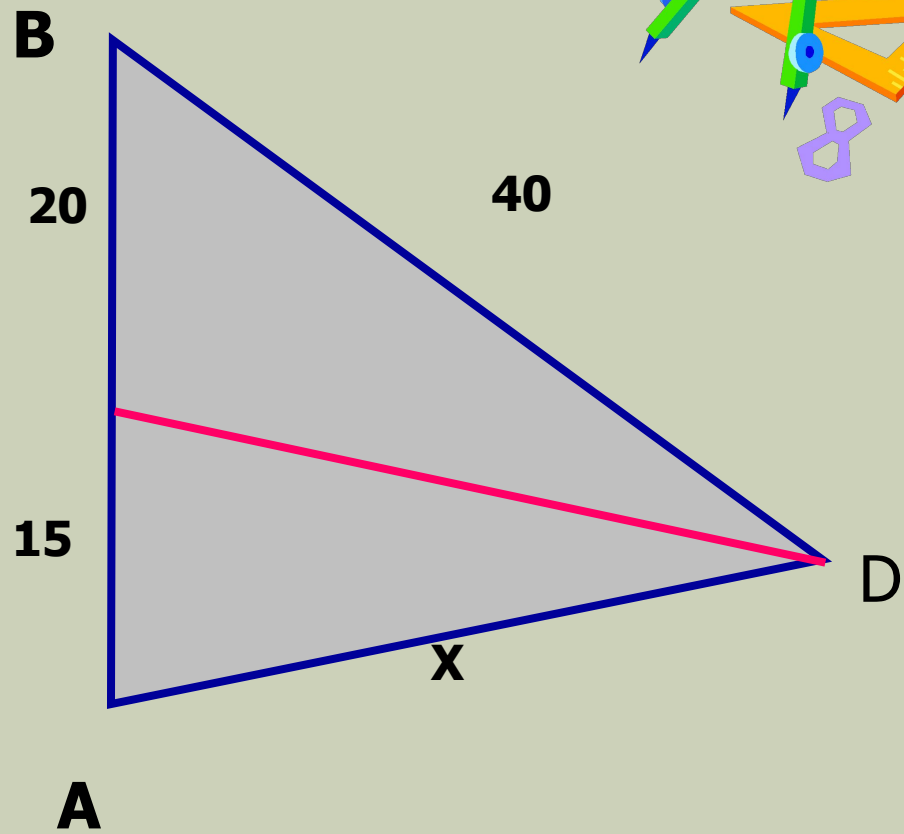
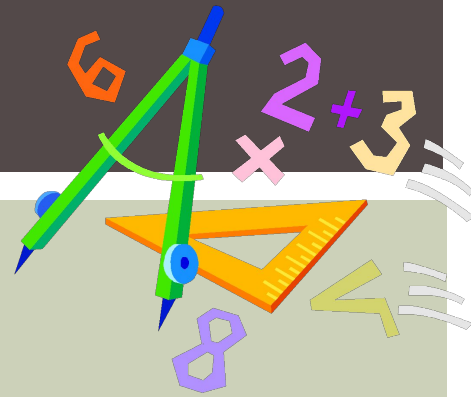
$$x = \frac{18 \cdot 25}{30}$$

$$x = 15$$

**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*