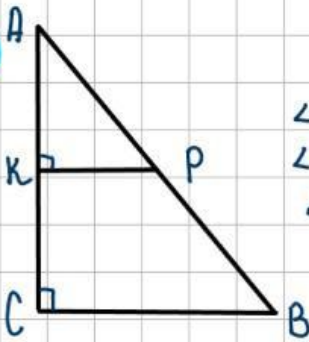


# Застосування подібності трикутників до розв'язування задач

1



$KP \parallel CB$

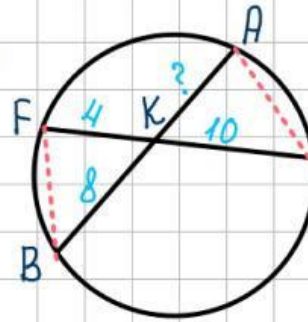
$\angle A =$    
 $\angle ACB = \angle$    
 $\triangle ACB \sim \triangle$    
 (за )  
 $\frac{AC}{KP} = \frac{AB}{CB}$

Якщо  $AC = 6$  см,  $CB = 8$  см,  
 $AK = 3$  см,  $KP = ?$

$$\frac{6}{3} = \frac{8}{KP}, \text{ то } KP = \frac{8 \cdot 3}{6} = 4$$

$KP = 4$  см.

2



$\angle FKB = \angle$    
 (вертикальні)

$\angle BFC = \angle$    
 (спираються на дугу )

$\triangle BKF \sim \triangle$   (за )

$$\frac{BK}{KA} = \frac{BF}{FA}, \text{ то } \frac{4}{KA} = \frac{4}{10}$$

Знайти  $KA$ .

$$\frac{4}{KA} = \frac{4}{10}, \text{ то } KA = \frac{4 \cdot 10}{4} = 10$$

$KA = 10$  см