Дата: 01.02.2023

Клас: 8-Б

Тема: Узагальнення і систематизація знань з теми «Подібність трикутників».

Мета: закріпити знання з даної теми

- $\Delta KLM \sim \Delta DET$ , KL: DE = 6: 5. Знайдіть відношення ET: LM.
  - **A.** 5: 11.
- **Б.** 6: 5.
- **B.** 6: 11.

 $\Gamma$ . 5: 6

Укажіть умови, за яких  $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ .

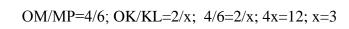
**A.** 
$$\angle A = \angle A_1, \frac{AB}{A_1B_1} \neq \frac{AC}{A_1C_1}.$$
**B.**  $\angle C = \angle C_1, \frac{AC}{A_1C_1} = \frac{BC}{B_1C_1}.$ 
**C.**  $\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{AC}{A_1C_1}, \frac{AC}{A_1C_1} \neq \frac{BC}{B_1C_1}.$ 

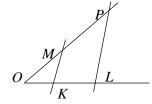
**6.** 
$$\angle B = \angle B_1, \angle A = 32^{\circ}, \angle A_1 = 28^{\circ}.$$

**B.** 
$$\angle C = \angle C_1, \frac{AC}{A_1C_1} = \frac{BC}{B_1C_1}.$$

$$\Gamma.\frac{AB}{A_1B_1} = \frac{AC}{A_1C_1}, \frac{AC}{A_1C_1} \neq \frac{BC}{B_1C_1}$$

- Дано:  $MK \parallel PL$ , OM = 4 см, MP = 6 см, OK = 2 см. Знайти: KL.
  - А. 3 см.
- Б. 12 см.
- В. 5 см
- Г. 4 см



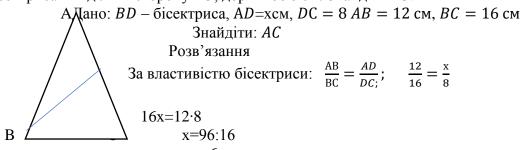


4. Знайдіть катет прямокутного трикутника, проекція якого на гіпотенузу дорівнює 1 см, а гіпотенуза - 9 см.



$$a^2 = c \cdot a_c = 9 \cdot 1 = 9$$

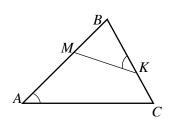
BD – бісектриса трикутника ABC, AB = 12 см, BC = 16 см. Більший з відрізків, на які бісектриса *BD* ділить сторону *AC*, дорівнює 8 см. Знайдіть *AC*.



За властивістю бісектриси:  $\frac{AB}{BC} = \frac{AD}{DC}$ ;  $\frac{12}{16} = \frac{x}{8}$ 

$$16x=12.8$$
  
 $x=96:16$   
 $x=6$ 

Знайдіть на малюнку подібні трикутники та доведіть їх подібність.  $\triangle$ ABC~ $\triangle$ КВМ (за двома кутами  $\bot$  A= $\bot$  K,  $\bot$  B − спільний)



- 7. Сторони трикутника відносяться як 4:5:7. Знайдіть невідомі сторони подібного йому трикутника, сума більшої і меншої сторін якого дорівнює 21 см.
  - Оскільки сторони першого трикутника відносяться як 4:5:7, то й сторони подібного йому трикутника відносяться так само. Позначимо ці сторони 4х, 5х, 7х. Тоді за умовою 7x-4x=21.

3x=21, x=7.

Тоді сторони трикутника 4.7=28 см, 5.7=35 см, 7.7=49 см

## Домашнє завдання Повторити параграфи 12-17 Ст 120 Завдання для перевірки знань (1-7)