Дата: 03.02.2023

Клас: 8-Б

Предмет: Геометрія Вчитель: Лівак В.В.

Тема: Підсумковий урок з теми «Подібність трикутників»

Мета: перевірити рівень засвоєння знань учні темою «Подібність трикутників», розвивати логічне мислення, увагу пам'ять; виховувати самостійність, віру у власні сили.

Перед виконанням контрольної роботи уважно прочитай алгоритм дій.

## Алгоритм дій.

- Приготуйся до контрольної роботи (візьми зошит, ручку, олівець, 1. лінійку, чернетку).
- 2. Запиши в зошиті:

## Третє лютого

## Контрольна робота

- 3. Виконай контрольну роботу записавши все в зошиті. Не забувай за пояснення до розв'язків завдань.
- 4. На виконання завдання відводиться 45 хв.
- 5. Виконані роботи можна надіслати:

На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

1.  $\Delta DEK \sim \Delta ABC$ , DE: AB = 4:5. Знайдіть відношення BC: EK.

**A.** 4: 5.

**Б.** 5: 4.

**B.** 9: 4.

 $\Gamma$ , 5: 9.

2. Укажіть умови, за яких 
$$\Delta KLM \sim \Delta K_1 L_1 M_1$$
.

**A.**  $\frac{KL}{K_1 L_1} = \frac{LM}{L_1 M_1} = \frac{KM}{K_1 M_1}$ .

**B.**  $\angle K = \angle K_1, \frac{KL}{K_1 L_1} \neq \frac{KM}{K_1 M_1}$ .

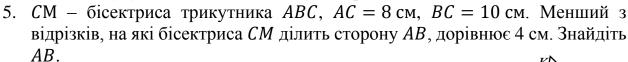
**C.**  $\angle M = \angle M_1, \ \angle K = 90^\circ, \angle K_1 = 85^\circ$ .

**B.** 
$$\angle K = \angle K_1, \frac{KL}{K_1L_1} \neq \frac{KM}{K_1M_1}$$
.  $\Gamma. \angle M = \angle M_1, \angle K = 90^{\circ}, \angle K_1 = 85^{\circ}$ .

3. Дано:  $AP \parallel MK$ , OA = 4 см, AM = 6 см, PK = 3 см. Знайти: OP.

А. 2,5 см. Б. 4,5 см. В. 1 см.

4. Знайдіть катет прямокутного трикутника, якщо його проекція на гіпотенузу – 2 см, якщо гіпотенуза дорівнює 32 см.



6. Знайдіть на малюнку подібні трикутники та доведіть їх подібність.

7. Сторони трикутника відносяться як 3:7:8. Знайдіть невідомі сторони подібного йому трикутника, сума меншої та середньої за розміром сторін якого дорівнює 30 см.

