

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 за 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.

1. Приготуйся до контрольної роботи (візьми зошит, ручку, олівець, 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. $\triangle DEK \sim \triangle ABC$, $DE:AB = 4:5$. Знайдіть відношення $BC:EK$.

А. 4:5. Б. 5:4. В. 9:4. Г. 5:9.

2. Укажіть умови, за яких $\triangle KLM \sim \triangle K_1L_1M_1$.

А. $\frac{KL}{K_1L_1} = \frac{LM}{L_1M_1} = \frac{KM}{K_1M_1}$. Б. $\frac{KL}{K_1L_1} = \frac{LM}{L_1M_1}$, $\frac{LM}{L_1M_1} > \frac{KM}{K_1M_1}$.

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

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. Г. 2 см.

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

5. CM – бісектриса трикутника ABC , $AC = 8$ см, $BC = 10$ см. Менший з відрізків, на які бісектриса CM ділить сторону AB , дорівнює 4 см. Знайдіть AB .

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.

8. Діагоналі трапеції $ABCD$ з основами AD і BC перетинаються в точці O . $AO = 10$ см, $OC = 8$ см. Знайдіть основи трапеції, якщо їх різниця дорівнює 1 см.

