

Дата: 10.03.2023

Клас: 8-Б

Предмет: Геометрія

Вчитель: Лівак В.В.

Тема: Підсумковий урок з теми «Розв'язування прямокутних трикутників».

Контрольна робота

Мета: перевірити рівень засвоєння знань учні за темою «Розв'язування прямокутних 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:

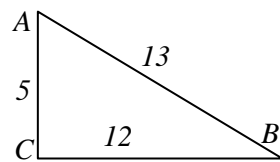
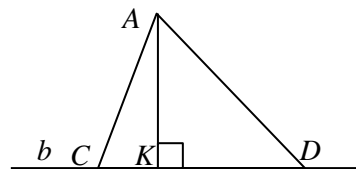
Десяте березня

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. Знайдіть катет прямокутного трикутника, якщо його гіпотенуза дорівнює 10 см, а другий катет – 6 см.
А. 4 см. Б. $\sqrt{136}$ см. В. 9 см. Г. 8 см.
2. Укажіть за малюнком проекцію похилої AC на пряму b .
А. CD . Б. CK . В. KD . Г. AD .
3. Для трикутника ABC , зображеного на малюнку, знайдіть $\cos B$.
А. $\frac{12}{13}$. Б. $\frac{5}{13}$. В. $\frac{13}{12}$. Г. $\frac{5}{12}$.



4. Діагоналі ромба дорівнюють 14 см і 48 см. Знайдіть сторони ромба.
5. З точки до прямої проведено перпендикуляр і похилу, що утворює кут 45° із прямою. Знайдіть довжину перпендикуляра та довжину похилої, якщо проекція похилої дорівнює 4 см.
6. Трикутник ABC – прямокутний ($\angle C = 90^\circ$), $BC = 6$ см, $\angle A = 70^\circ$ (скористайтесь таблицею Брадіса) Розв'яжіть цей прямокутний трикутник (сторони трикутника знайдіть з точністю до сотих сантиметра).
7. AM – висота трикутника ABC , $BM = 8$ см, $AB = 17$ см, $AC = 25$ см. Знайдіть BC .
8. У трикутнику ABC ($\angle C = 90^\circ$) $AB = 50$ см, $\operatorname{tg} A = \frac{7}{24}$. Знайдіть периметр трикутника.

