

Дата: 08.12

Клас: 9-А

Тема: Підсумкова контрольна робота за I семестр

Перед виконанням роботи уважно прочитай алгоритм дій.

Алгоритм дій.

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

Восьме грудня
Контрольна робота.

Виконання завдань записуємо в зошит

Виконані роботи можна надіслати:

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

Бажаю успіхів!!!

1. Дано вектори $\vec{a}(-3; 8)$ і $\vec{b}(5; 2)$. Укажіть координати вектора \vec{c} , якщо $\vec{c} = \vec{a} + \vec{b}$.
А. $(-8; 6)$. Б. $(2; 10)$ В. $(2; 6)$. Г. $(-8; 10)$.
2. Дано вектори $\vec{m}(4; -3)$ і $\vec{n}(3; 2)$. Укажіть координати вектора \vec{d} , якщо $\vec{d} = \vec{m} - \vec{n}$.
А. $(1; -1)$. Б. $(7; -1)$ В. $(1; -5)$. Г. $(-1; -5)$.
3. Знайдіть скалярний добуток векторів $\vec{a}(-2; 5)$ і $\vec{b}(2; 7)$.
А. 39. Б. 0 В. -39. Г. 31.
4. Знайдіть координати вектора \overrightarrow{CD} та модуль, якщо $C(-8; 2)$, $D(-4; 5)$.
5. Дано вектори $\vec{m}(-8; 4)$ і $\vec{n}(3; 5)$. Знайдіть координати вектора $\vec{p} = \frac{1}{2}\vec{m} - 4\vec{n}$.
6. Дано вектори \vec{c} і \vec{d} . Побудуйте вектори:
1) $\vec{a} = \vec{c} + \vec{d}$;
2) $\vec{b} = \vec{c} - \vec{d}$.
7. Складіть рівняння кола радіуса 10, яке проходить через точку $N(-6; 3)$ і центр якого лежить на осі ординат.
8. Знайдіть кут між векторами $\vec{m}(0; -4)$ і $\vec{n}(-1; 1)$.
9. Доведіть за допомогою векторів, що чотирикутник з вершинами в точках $A(3; 7)$, $B(9; 9)$, $C(15; 7)$ і $D(9; 5)$ – ромб.

