

Добрый день, уважаемые восьмиклассники!

Мороз и солнце, день чудесный!

Надеюсь, у вас прекрасное настроение. В связи с низкой температурой воздуха, занятия в школе отменяются, но мы учимся дистанционно.

Тема занятия: Контрольная работа № 4 по теме: «Декартовы координаты»

Цель занятия: применить знания, умения и навыки по теме, решить контрольную работу

Ход занятия:

1. Выполните контрольную работу



Вариант 1

1. Найдите координаты середины отрезка AB , если $A(3; 5)$, $B(-7; -9)$.
2. Составьте уравнение прямой, проходящей через две точки: $A(1; 2,5)$ и $B(-2; 5,5)$.
3. Составьте уравнение окружности с центром в точке $(8; -3)$, проходящей через начало координат.
4. Найдите значение $\cos \alpha$, если $\sin \alpha = \frac{2}{3}$ и $90^\circ < \alpha < 180^\circ$.
5. Прямая $y = kx$ проходит через центр окружности $(x-3)^2 + (y+9)^2 = 17$. Найдите число k .

Вариант 2

1. Найдите длину отрезка AB , если $A(2; 7)$, $B(-2; 3)$.
2. Составьте уравнение прямой, проходящей через две точки: $A(2; 25)$ и $B(-1; 4)$.
3. Составьте уравнение окружности с центром в точке $(4; -7)$, проходящей через точку $(-5; 0)$.
4. Найдите значение $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{1}{4}$.
5. Прямая $y = kx$ проходит через центр окружности $(x+5)^2 + (y-4)^2 = 13$. Найдите число k .

Всего доброго, успехов.