

Здравствуйте, ребята

1. В тетрадях запишите число и тему урока

12.05.2020

Тема урока: Семинар-практикум по теме: «Декартовы координаты на плоскости. Движение»

2. Повторите устно:

- что такое декартовы координаты на плоскости
- координаты середины отрезка
- расстояние между точками
- уравнение окружности
- уравнение прямой
- координаты точки пересечения прямых
- виды движения (симметрия относительно точки, симметрия относительно прямой, поворот, параллельный перенос)

3. Выполните тест:

1. Точка С – середина отрезка АВ. найдите ее координаты, если А (-4; 2), В (6; -8).

А) (1; -3); Б) (-3; 1); В) (-1; -3); Г) (2; -6).

2. Найдите диагональ квадрата ABCD, если А (0; 4), В (4; 4), С (4; 0), D (0; 0).

А) $\sqrt{32}$; Б) 32; В) 16; Г) 8.

3. Найдите координаты центра и радиус окружности $x^2 + (y + 1)^2 = 49$.

А) О (1;1), R = 49; Б) О (0;1), R = 7; В) О (0;-1), R = 7; Г) О (-1;0), R = 14.

4. Окружность с центром (5; 3) касается оси ординат. В каких точках она пересекает ось абсцисс?

5. Найдите точку пересечения прямых, которые заданы уравнениями:
 $3x+2y+7=0$ и $x+y+4=0$.

6. Даны точки А(1; 5), В(-2; 2), С(0; 0), D(3; 3). Докажите, что ABCD -прямоугольник.

Желаю удачи!