***Итоговый контроль по теме 26:***

**«Метод координат на плоскости и в пространстве»**

**Контрольная работа**

1. Сумма координат всех точек, равноудаленных от осей координат и от точки  равна 1) 12; 2) 24; 3) 30; 4) 36; 5) 42.

2. Если точка  лежит на окружности, а точка  является ее центром, то уравнение окружности имеет вид 1) 2)  3)  4)  5) 

3. В треугольнике  с вершинами  уравнение прямой, содержащей медиану , имеет вид 1)  2)  3)  4)  5)

4. На отрезке прямой  отсекаемом осями координат, количество точек с целыми координатами равно 1) 0; 2) 1; 3) 2; 4) 3; 5) 4.

5. Уравнение прямой, проходящей через точку  параллельно прямой  имеет вид 1)  2) 3)  4)  5) 

6. Если точка  лежит на окружности  и является вершиной вписанного в нее квадрата, то сторона квадрата равна 1)6; 2) 8; 3) ; 4) ; 5) 10.

7. Если прямая проходит через  и , то сумма коэффициентов  и  в уравнении прямой  равна 1) 1; 2) 2; 3); 4) ; 5) .

8. Периметр треугольника с вершинами   равен 1)  2)  3) 4)  5) 

9. Если точки  являются вершинами четырехугольника, то этот четырехугольник 1) трапеция; 2) параллелограмм; 3) прямоугольник; 4) ромб; 5) квадрат.

10. В треугольнике с вершинами в точках   сумма углов при основании  равна 1)  2)  3) 4)  5) 

**Тест 5 по теме 26**

**«Метод координат на плоскости и в пространстве»**

*А) Выберете правильный ответ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задания | Варианта ответа |
| 1. | Длина вектора  не превышает  для всех значений , принадлежащих множеству | 1) 2) 3) 4)  5) |
| 2. | Даны векторы ,  и  Тогда скалярное произведение  равно | 1. 2)  3)  4)   5) |
| 3. | Даны векторы ,  и  Тогда косинус угла между векторами  и  равен | 1)  2)  3)  4)  5) |
| 4. | Если векторы и  коллинеарны, то  равно | 1)  2)  3)  4) 5) |
| 5. | Если вектор  перпендикулярен  и оси , то сумма координат  равна | 1)  2)  3)  4) 5) |
| 6. | Если векторы  и  образуют угол в  и  то длина  равна | 1. 2)  3)   4)  5) |
| 7. | Если длина векторов  и  равны, а векторы  и  перпендикулярны, то угол между векторами  и  равен | 1)  2)  3) 4)  5) |
| 8. | Если при  векторы и  коллинеарны, то значение выражения  равно | 1)  2)  3)  4) 5) |
| 9. | Площадь треугольника с вершинами в точках  равна | 1. 2)  3)   4)  5) |
| 10. | Радиус окружности, описанной около треугольника с вершинами в точках  равен | 1)  2)  3) 4)  5) |
| 11. | В треугольнике с вершинами в точках  длина средней линии, параллельной стороне , равна | 1)  2)  3) 4)  5) |

*Б) Напишите правильный ответ*

1. Сколько точек  с целыми координатами  лежат внутри прямоугольника с вершинами   

2. Найдите сумму координат точки, находящейся на оси , равноудаленной от точек 

3. Найдите сумму координат точки пересечения диагоналей параллелограмма  если .

4. Найдите , если  и 

5. Векторы  взаимно перпендикулярны. Найдите значение 

**Ответы к тесту 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Часть А | | | | | | | | | | | Часть Б | | | | |
| № задачи  № теста | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 1 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 6 | 1 | 7 | 20 | -6 |