

## Вопросы к тесту 2 « Аналитическая геометрия»

1. Расстояние между двумя точками на плоскости.
2. Деление отрезка в заданном отношении. Координаты середины отрезка.
3. Расстояние от точки до прямой на плоскости.
4. Условие параллельности прямых на плоскости.
5. Условие перпендикулярности прямых на плоскости.
6. Классификация кривых второго порядка по общему уравнению второго порядка  $Ax^2 + By^2 + Cx + Dy + E = 0$ .
7. Канонические уравнения кривых второго порядка.
8. Уравнение плоскости, проходящей через заданную точку, перпендикулярно данному вектору.
9. Общее уравнение плоскости. Координаты вектора нормали к плоскости.
10. Расстояние от точки до плоскости в пространстве.
11. Канонические уравнения прямой в пространстве, Координаты направляющего вектора.
12. Условия параллельности и перпендикулярности прямой и плоскости в пространстве.