## Индивидуальное задание № 1

- 1) Решить вручную и в системе компьютерной алгебры следующие задачи из сборника задач по линейной алгебре И. В. Проскурякова (2010 г. в.): 269, 560, 690, 978
- 2) Решить вручную и в системе компьютерной алгебры следующие задачи из сборника задач и упражнений по математическому анализу Б. П. Демидовича (2005 г. в.): 105, 324.1, 572, 1212, 1690.
- 3) Даны три точки A(-5;-1), B(-9;2), C(-2;3). Построить чертеж в LATEX TikZ. Изобразить на нем все перечисленные ниже геометрические объекты. Найти длины сторон, величины углов, длины высот, уравнения прямых, содержащих стороны, медианы, биссектрисы, высоты, уравнения серединных перпендикуляров к сторонам, координаты центра тяжести, ортоцентра, центра вписанной и центра описанной окружности треугольника ABC.