**Задача 2**.

В пирамиде SABC: треугольник АВС – основание пирамиды, точка S – ее вершина. Даны координаты точек A, B, C, S.

2.5. А(-3;0;0); В(0;-2;0); C(0;0;1); S(-2;-1;3).

Сделать чертеж. Найти:

1. длину ребра АВ;
2. угол между ребрами АВ и AS;
3. угол наклона ребра AS к основанию пирамиды;
4. площадь основания пирамиды;
5. объем пирамиды;

**Задача 3**.

Дана система линейных уравнений:

Доказать ее совместность и решить тремя способами: 1) методом Гаусса; 2) средствами матричного исчисления; 3) по правилу Крамера.

3.5 

**Задача 4**.

Найти пределы функций, не пользуясь правилом Лопиталя

4.5. а) ; б) ;

в) ;

**Задача 5**.

Найти производные  данных функций

5.5. а) ; б) ; в) ;

**Задача 7**.

Исследовать методами дифференциального исчисления функцию и, используя результаты исследования, построить ее график.

7.5. .