1. Найти матрицу С =  – 4В, где А = ; В = 

2. Найти решение матричного уравнения АХ=В, имеющего вид:

 Х =  и сделать проверку.

3.Вычислить:

а) ;

б) ,

где = 2; = 4; угол между векторами и 

4. Даны векторы (4; 2; -4) и (6; -3;0).

Вычислить

а);

б) .

5. Даны векторы (1; -1; 1) и (4; 1;-3).

Вычислить векторное произведение:

а) ;

б) .

в) найти модуль векторного произведения

6. Составить и построить уравнения прямой, проходящей через две точки А (3;-6) и В ( 6; 3).

7. Решить систему линейных алгебраических уравнений методом Гаусса.

