**Вариант № 3**

Матрицы. Определители. Векторная алгебра. Системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) ).

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

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

Х  =  и сделать проверку.

3.Вычислить:

а) ;

б) ,

где = 3; = 4; угол между векторами и 

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

Вычислить

а);

б) .

5. Даны векторы (1; -4; 1) и (7; 2;-8).

Вычислить векторное произведение:

а) ;

б) .

в) найти модуль векторного произведения

6. Составить и построить уравнения прямой, проходящей через две точки А (2;-6) и В ( 7; 0).

7. Решить систему линейных алгебраических уравнений методом Гаусса.

