1.Решить систему методом Крамера и методом Гаусса



2. Методом исключения неизвестных найти общее и базисные решения систем уравнений:



3. Найти произведение матриц , если , даны:

, 

4.Даны координаты вершин треугольника АВС. Найти: 1) уравнения сторон треугольника, представленные в общем виде и с угловым коэффициентом; 2) величину внутреннего угла А, выраженное в градусах; 3) уравнение высоты СН, ее длину; 4) уравнение медианы АМ, ее длину и координаты точки К пересечения этой медианы с высотой СН. А (4; 1), В (16; –8), С (14; 6).

5.Найти производные первого порядка данных функций.

1) 2)3)  4).

6.Составить уравнения касательной и нормали к заданной кривой в точке с абсциссой х0.



7. Найти пределы

1)  2)  3)  4) 

8.Провести полное исследование функции и построить график.

.