

Дать определения математических объектов и понятий с ними связанных, перечислить их свойства, сформулировать теоремы и следствия из них.

1. Математические объекты и понятия:

- а) система линейных алгебраических уравнений (СЛАУ): (определение; развёрнутая, векторная и матричная формы записи СЛАУ; решение СЛАУ, различные решения СЛАУ; (не)совместная / (не)определённая / (не)однородная СЛАУ; основная и расширенная матрицы СЛАУ; элементарные преобразования СЛАУ).

2. Теоремы/свойства/соотношения:

- а) теорема Кронекера, Капелли;
- б) теорема Крамера;
- в) теорема о существовании решения СЛАУ (случай прямоугольной матрицы системы);
- г) метод Гаусса (описание метода решения СЛАУ).