**Задание 11–20.** В задачах данную систему уравнений решить методом Гаусса. Рекомендуется преобразования, связанные с последовательным исключением неизвестных, применять к расширенной матрице данной системы.

1. 

**Задание 51–60.** В задачах 51-60 даны координаты вершин треугольника *АВС*. Найти: 1) длину стороны *АВ*; 2) уравнения сторон *АВ* и *ВС* и их угловые коэффициенты; 3) угол *В* в радианах с точностью до двух знаков; 4) уравнение высоты *CD* и её длину; 5) уравнение медианы *АЕ* и координаты точки *К* пересечения этой медианы с высотой *CD* ; 6) уравнение прямой, проходящей через точку *К* параллельно стороне *АВ*; 7) координаты точки *М*, расположенной симметрично точке *А* относительно прямой *CD.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 54. | , | , | . |

**Задание 141–150.** Найти производные  данных функций.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 141 | а) | | б) | |
|  | в) | г) | | д) . |

**Задание 241–250.** Найти экстремум функции .

|  |  |
| --- | --- |
| 245 | . |