**(Приложение 2).**

**Тест по теме**

**«Решение систем линейных уравнений методом Гаусса»**

1. **Если система уравнений равносильна данной, то**
	1. из неё можно исключить любое уравнение без потери смысла
	2. системы имеют одинаковые решения
	3. к ней можно добавить любое уравнение без потери смысла
	4. система не имеет решений
2. **Если определитель матрицы системы n линейных уравнений с n переменными равен нулю, то система**
	1. имеет единственное решение
	2. имеет множество решений
	3. не имеет решений
3. **Если определитель матрицы системы n линейных уравнений с n переменными не равен нулю, то единственное решение системы определяется по формулам Крамера:**

1)

2)

3)

1. **Если в системе линейных уравнений в одном или нескольких уравнениях отсутствуют какие-либо переменные, то**
	1. Система не имеет решений
	2. Соответствующие им элементы в определителе равны нулю
	3. Система имеет решения, в которых эти переменные равны нулю
	4. Ни один из перечисленных ответов не является правильным
2. **Определитель матрицы системы линейных уравнений** 

**равен:**

* 1. 31
	2. 11
	3. -31
	4. -11
1. **Дана система линейных уравнений:**

 𝒙𝟏 + 𝒙𝟐 − 𝟐𝒙𝟑 = 𝟔,

𝟐𝒙𝟏 + 𝟑𝒙𝟐−𝟕𝒙𝟑 = 𝟏𝟔**,**

𝟓𝒙𝟏 + 𝟐𝒙𝟐 + 𝒙𝟑 = 𝟏𝟔.

**Для этой системы второй вспомогательный определитель равен**

* + 1. 1
		2. 2
		3. 3