**Контрольная работа №2 (KR\_02)**

**Условие для каждого задания и ответы должны быть обязательно!**

**Вариант 1**

1. Вычислить определители (упростите полученное выражение).
2. .



1. .



1. Решить уравнение и неравенство (используйте функцию, которая раскладывает выражение на множители). Сделайте графическую иллюстрацию решения.
2. .



1. .



1. Решить системы уравнений по правилу Крамера. Сделать проверку (в матричной форме!).



1. Решить системы уравнений из задания 3 с помощью обратной матрицы.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_02\_01(номер варианта).docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_02\_01.docx

**Вариант 2**

1. Вычислить определители (упростите полученное выражение).
2. .



1. .



1. Решить уравнение и неравенство (используйте функцию, которая раскладывает выражение на множители). Сделайте графическую иллюстрацию решения.
2. .



1. .



1. Решить системы уравнений по правилу Крамера. Сделать проверку (в матричной форме!).



1. Решить системы уравнений из задания 3 с помощью обратной матрицы.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_02\_02(номер варианта).docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_02\_02.docx

**Вариант 3**

1. Вычислить определители (упростите полученное выражение).
2. .



1. .



1. Решить уравнение и неравенство (используйте функцию, которая раскладывает выражение на множители). Сделайте графическую иллюстрацию решения.
2. .



1. .



1. Решить системы уравнений по правилу Крамера. Сделать проверку (в матричной форме!).



1. Решить системы уравнений из задания 3 с помощью обратной матрицы.

Результат отправляете на диск ***Common*** в папку вашей группы в формате:

№PC\_Фамилия(на русском языке)\_KR\_02\_03(номер варианта).docx.

Например,

03\_Иванов\_ KR\_02\_03.docx