**Экзаменационные билеты по математике для студентов заочного отделения**

**Уважаемые студенты! Сегодня вам предстоит сдать экзаме по математике.**

**Номер варианта совпадает с вашим номером по списку в журнале (список прилагается). Задания располагаются в порядке возрастания сложности, поэтому желательно решать задания порядку. Решаете, фотографируете и отправляете мне на электронную почту** [**olgadumnova80@mail.ru**](mailto:olgadumnova80@mail.ru)

**Желаю успехов!!!**

**Тематика заданий:**

1. **Матрицы и действия над ними;**
2. **Вычисление определителя 3 порядка;**
3. **Нахождение второй производной функции;**
4. **Решение систем линейных уравнений методом Крамера;**
5. **Вычисление определенного интеграла методом замены переменной.**

**Критерии оценки:**

**Оценка «3» ставится за 2-3 верно решенных задания;**

**Оценка «4» - за 4 верно решенных задания;**

**Оценка «5» - за 5 верно решенных задания.**

**Список группы 341**

1. **Беруджанян Елена Владимировна**
2. **Буянтуев Сергей Саянович**
3. **Джалилов Эмоммухамад Эмоджонович**
4. **Залуцкая Наталья Цыреторовна**
5. **Евченко Александра Михайловна**
6. **Малофеев Артем Георгиевич**
7. **Старожилова Евгения Анатольевна**
8. **Самбуева Туяна Олеговна**
9. **Тарасова Диана Дмитриевна**
10. **Крылова Диана Максимовна**
11. **Ячикова Елизавета Сергеевна**

**Билет №1**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №2**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №3**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №4**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №5**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №6**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №7**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью «правила треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №8**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №9**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №10**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №11**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 

**Билет №12**

1. Найдите линейную комбинацию 3А+2В, если: А= В=

2. Вычислить определитель с помощью правила «треугольника»: ****

3. Найти вторую производную функции: 

4. Решить систему уравнений методом Крамера: 

5. Вычислить определенный интеграл методом замены переменной: 