**Вариант билета для дифференцированного зачета необходимо выбрать из приведенной ниже таблицы:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО студента | Номер варианта для диф. зачета |
| 1 | Антонян Гоарик Геворговна | 1 |
| 2 | Баранец Игорь Александрович | 2 |
| 3 | Бурлуцкий Василий Николаевич | 3 |
| 4 | Ильяшенко Виталий Владимирович | 4 |
| 5 | Козменко Иван Владимирович | 1 |
| 6 | Кудрин Виктор Викторович | 2 |
| 7 | Ляшенко Виктор Викторович | 3 |
| 8 | Мозер Валерий Владимирович | 4 |
| 9 | Орлов Кирилл Александрович | 1 |
| 10 | Потапов Алексей Владимирович | 2 |
| 11 | Пустовой Алексей Александрович | 3 |
| 12 | Рубченко Татьяна Сергеевна | 4 |
| 13 | Рябцева Вера Васильевна | 1 |
| 14 | Толстолуцкий Александр Александрович | 2 |
| 15 | Турков Константин Сергеевич | 3 |
| 16 | Усов Василий Михайлович | 4 |

1. Заполните верхнюю часть билета, вписав туда всю необходимую информацию
2. Выполните предложенные задания, пишите разборчивым почерком.
3. После этого решенный материал необходимо выслать на указанный электронный адрес преподавателя в виде отдельных фотоматериалов (следите, чтобы был виден тест целиком).

**ВНИМАНИЕ!**

**При отправке указывайте:**

* **номер группы**
* **ФИО студента**
* **Название учебной дисциплины**
* **учебный период, за который отправляется материал**
* **учебный материал, содержащий несколько страниц, должен быть пронумерован**
* **в письме обязательно укажите, что это дифференцированный зачет!**

**Билет №1 (Форма обучения: заочная)**

Белореченский индустриально – технологический техникум

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Курс\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_\_Дата: 27.05.2020г. Дисциплина: «ЕН 01 Математика»

1. Найдите определитель матрицы методом разложения по второй строке

А =

1. Найдите определитель матрицы методом треугольников

А =

1. Найдите определитель матрицы методом Саррюса

А =

1. Решить СЛУ методом Крамера

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел с помощью правила Лопиталя

1. Провести операции с комплексными числами

, где z1=1-2i; z2=2+i; z3=1-i

1. Решить уравнение c комплексными корнями
2. Найти неопределенный интеграл
3. Найти определенный интеграл

**Билет №2 (Форма обучения: заочная)**

Белореченский индустриально – технологический техникум

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Курс\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_\_Дата: 27.05.2020г. Дисциплина: «ЕН 01 Математика»

1. Найдите определитель матрицы методом разложения по третьему столбцу

А =

1. Найдите определитель матрицы методом Саррюса

А =

1. Найдите определитель матрицы методом треугольников

А =

1. Решить СЛУ методом Крамера
2. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел с помощью правила Лопиталя

1. Провести операции с комплексными числами

, где z1=1-2i; z2=2+i; z3=1-i

1. Решить уравнение c комплексными корнями
2. Найти неопределенный интеграл
3. Найти определенный интеграл

**Билет №3 (Форма обучения: заочная)**

Белореченский индустриально – технологический техникум

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Курс\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_\_Дата: 27.05.2020г. Дисциплина: «ЕН 01 Математика»

1. Найдите определитель матрицы методом разложения по второй строке

А =

1. Найдите определитель матрицы методом Саррюса

А =

1. Найдите определитель матрицы методом треугольников

А =

1. Решить СЛУ методом Крамера
2. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел с помощью правила Лопиталя

1. Провести операции с комплексными числами

, где z1=1-2i; z2=2+i; z3=1-i

1. Решить уравнение c комплексными корнями
2. Найти неопределенный интеграл
3. Найти определенный интеграл

**Билет №4 (Форма обучения: заочная)**

Белореченский индустриально – технологический техникум

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Курс\_\_\_\_Группа\_\_\_\_\_\_Дата: 27.05.2020г. Дисциплина: «ЕН 01 Математика»

1. Найдите определитель матрицы методом разложения по второй строке

А =

1. Найдите определитель матрицы методом Саррюса

А =

1. Найдите определитель матрицы методом треугольников

А =

1. Решить СЛУ методом Крамера
2. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел, не применяя правило Лопиталя

1. Вычислить предел с помощью правила Лопиталя

1. Провести операции с комплексными числами

, где z1=1-2i; z2=2+i; z3=1-i

1. Решить уравнение c комплексными корнями
2. Найти неопределенный интеграл
3. Найти определенный интеграл