**Вариант экзаменационного билета необходимо выбрать из приведенной ниже таблицы:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Номер варианта по **математике** |
| 1 | Фотьянов Федор | 1 |
| 2 | Акопян Алина | 2 |
| 3 | Луткова Альбина | 3 |
| 4 | Ситникова Евгения | 4 |
| 5 | Корсунова Татьяна | 1 |
| 6 | Пасечник Юлия | 2 |
| 7 | Деревянко Нина | 3 |
| 8 | Белоконева (Киян) Лия | 4 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Заполните верхнюю часть билета, вписав туда всю необходимую информацию
2. Выполните экзаменационные 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 экзаменационный материал!**

**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