

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Приднестровский Государственный Университет им. Т.Г. Шевченко

Физико-математический факультет

Кафедра математического анализа и приложений
Кафедра прикладной математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Зав кафедрой-разработчика, доц.,
к.ф.-м.н.

А.В. Коровай.

Протокол № 1
« 09 » ФАКУЛЬТЕТ 2021 г

УТВЕРЖДАЮ

Зав кафедрой-разработчика, доц.,
к.ф.-м.н.

Г.И. Ворническу

Протокол № 2
« 03 » ФАКУЛЬТЕТ 2021 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

«МАТЕМАТИКА»

Специальность подготовки:

5.38.05.01 «Экономическая безопасность»

Специализация подготовки:

«Экономическая безопасность»

квалификация

Специалист

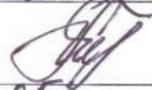
Форма обучения

Очная

2021 ГОД НАБОРА

Разработали:

 /Н.В. Косюк, ст. препод.

 /Н.Г. Леонова, доцент
« 05 » 09 2021 г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-математический факультет
Кафедра математического анализа и приложений

Итоговый тест к экзамену

- 1. Если последовательность имеет конечный предел, то она называется...**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Расходящейся
2. Неограниченной
3. Колеблющейся
4. Сходящейся

- 2. Если в точке a существуют конечные неравные между собой односторонние пределы, то точка a называется...**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Точкой устранимого разрыва
2. Точкой разрыва первого рода
3. Точкой разрыва второго рода
4. Непрерывной точкой

- 3. Производная функции в точке a равна угловому коэффициенту касательной, проведенной к графику функции в точке с абсциссой a . Это...**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Механический смысл производной
2. Экономический смысл производной
3. Геометрический смысл производной
4. Биологический смысл производной

- 4. Стационарная точка – это...**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Точка, в которой функция равна нулю
2. Точка, в которой производная равна нулю
3. Точка, в которой функция неопределенна
4. Точка, в которой производная не существует

5. Необходимое условие возрастания функции на интервале. Это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Если производная функции на интервале положительная, то функция на интервале возрастает
 2. Если функция на интервале возрастает, то на этом интервале производная функции положительная
 3. Если производная функции на интервале неотрицательная, то функция на интервале возрастает
 4. Если функция на интервале возрастает, то на этом интервале производная функции неотрицательная
- 6. Если производная функции в каждой точке интервала равна нулю, то...**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Функция на интервале возрастает
 2. Функция на интервале убывает
 3. Функция на интервале постоянная
 4. Функция на интервале неограниченная
- 7. Если касательная, проведенная к графику функции в любой точке интервала расположена выше графика функции, то на этом интервале...**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Функция возрастает
 2. Функция убывает
 3. График функции выпуклый
 4. График функции вогнутый
- 8. Множество всех первообразных функции – это...**

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Несобственный интеграл
2. Определенный интеграл
3. Криволинейный интеграл
4. Неопределенный интеграл

9. Если для подынтегральной функции на данном отрезке существует первообразная, то для нахождения определенного интеграла используют теорему...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Коши
2. Ньютона-Лейбница
3. Больцана-Вейерштрасса
4. Лагранжа

10. Интегралы, у которых хотя бы один из пределов интегрирования равен бесконечности – это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Несобственные интегралы от неограниченных функций
2. Несобственные интегралы первого рода
3. Несобственные интегралы второго рода
4. Несобственные интегралы от ограниченных функций

11. Экономический смысл определенного интеграла – это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Количество выпускаемой продукции за определенный промежуток времени
2. Скорость изменения какой-либо величины
3. Количество работы, совершаемой силой при перемещении тела на определенное расстояние
4. Скорость изменения скорости какой-либо величины

12. Если система линейных уравнений имеет единственное решение, то она называется...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Неопределенной
- 2. Определенной**
3. Несовместной
4. Вырожденной

13. Если произведение двух квадратных матриц одного порядка равно единицы, то такие матрицы называются...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Транспонированными
2. Симметричными
- 3. Обратимыми**
4. невырожденными

14. Система линейных уравнений является неопределенной, если...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Ранг матрицы системы линейных уравнений равен рангу расширенной матрицы и равен числу неизвестных
- 2. Ранг матрицы системы линейных уравнений равен рангу расширенной матрицы и меньше числа неизвестных**
3. Ранг матрицы системы линейных уравнений равен рангу расширенной матрицы и больше числа неизвестных
4. Ранг матрицы системы линейных уравнений меньше ранга расширенной матрицы, который равен числу неизвестных

15. Вероятность события A равна отношению числа благоприятных исходов к числу всех исходов. Это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1. Классическое определение вероятности**
2. Статистическое определение вероятности
3. Геометрическое определение вероятности
4. Аксиоматическое определение вероятности

16. Ступенчатая фигура, состоящая из прямоугольников, основаниями которых служат частичные интервалы, а высоты равны отношению частоты попадания в данный интервал к длине интервала – это...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Полигон частот
2. Гистограмма частот
3. Кумулята частот
4. Огиба

17. Дисперсия характеризует...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. «Сглаженность» распределения по сравнению с нормальным распределением
2. Степень отклонения распределения от нормального распределения
3. Разброс данных в выборке вокруг ее среднего значения
4. Степень однородности или неоднородности выборки

18. Если вероятность суммы событий А и В равна сумме вероятностей этих событий, то события А и В называются...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Совместными
2. Независимыми
3. Несовместными
4. Зависимыми

19. Два стрелка независимо друг от друга стреляют по мишени. Вероятность того, что первый стрелок попадет в мишень равна 0,7, для второго стрелка – 0,8. Вероятность того, что они оба промахнутся равна...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 0,06
2. 0,94

3. 0,56

4. 0,44

20. Произведена выборка. Получены следующие значения признака: 1, 3, 2, 4, 2, 3, 3, 4, 2, 3. Мода равна...

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4