

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

Физико-технический институт
Физико-математический факультет

Кафедра высшей и прикладной математики и информатики

Утверждаю
заведующий кафедрой

А.В. Коровай
«30» 08. 2022 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.06.01 «МАТЕМАТИКА»

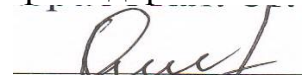
Направление
46.03.01 «История»

Профиль
«Общий»

Квалификация
Бакалавр

ГОД НАБОРА 2022

Разработал:
пр. Федоренко О.Ю.



г. Тирасполь, 2022 г.

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

Физико-технический институт
Физико-математический факультет

Кафедра высшей и прикладной математики и информатики

Итоговый тест к зачету.

1. Что такое производная функции в точке?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Среднее значение функции
2. Площадь под графиком
3. Характер роста или убывания функции
4. Угол наклона касательной к графику в этой точке

2. Интеграл можно использовать для вычисления:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Направления вектора
2. Угла наклона прямой
3. Производной
4. Площади под графиком

3. Если функция чётная, то её график:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Симметричен относительно оси абсцисс
2. Симметричен относительно оси ординат
3. Проходит через начало координат
4. Не симметричен

4. Если функция убывает, то её производная:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Положительна
2. Отрицательна
3. Равна нулю
4. Не существует

5. Какой из этих процессов можно описать с помощью системы дифференциальных уравнений?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Расписание поездов
2. Перевод единиц измерения
3. Рост опухоли во времени
4. Простая арифметическая задача

6. Что показывает производная функции?

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Зависимость от времени
2. Среднее значение
3. Скорость изменения
4. Расстояние

7. Если функция возрастает, а потом убывает, то в точке перехода может быть:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Максимум
2. Перегиб
3. Минимум
4. Асимптота

8. Неопределённый интеграл — это

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Число
2. Переменная
3. Функция
4. Граница

9. Определённый интеграл даёт:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Число
2. Функцию
3. Производную
4. Уравнение

10. Интегрирование — это операция, обратная к

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Делению
2. Дифференцированию
3. Сложению
4. Умножению

11. Вероятность события всегда:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Меньше нуля
2. Больше единицы
3. От нуля до одного
4. Только 0 или 1

12. Если событие невозможно, его вероятность:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 1
2. 0
3. -1
4. 100

13. Если событие достоверно, его вероятность:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 1
2. 0
3. -1
4. 100

14. Сумма вероятностей всех возможных исходов равна:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. 0

2. 100

3. 1

4. ∞

15. Графиком линейной функции является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Гипербола

2. Парабола

3. Кубическая парабола

4. Прямая

16. Функцией называется соответствие, при котором:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Каждому значению аргумента соответствует несколько значений функции

2. Каждому значению функции соответствует аргумент

3. Каждому значению аргумента соответствует единственное значение функции

4. Значения выбираются случайно

17. Область определения функции — это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Все возможные значения функции

2. Все возможные значения аргумента

3. Наибольшее значение функции

4. Количество значений

18. Нули функции — это такие значения аргумента, при которых:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Значение функции равно нулю

2. Значение функции отрицательно

3. Значение функции положительно

4. График не определён

19. Если график симметричен относительно начала координат, функция:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Чётная
2. Нечётная
3. Постоянная
4. Линейная

20. Период — это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Расстояние от начала координат до оси
2. Максимальное значение
3. Промежуток, через который значения повторяются
4. Множество значений