

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

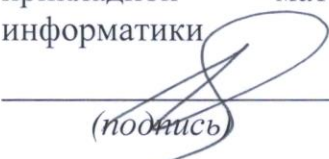
Физико-технический институт

Физико-математический факультет

Кафедра высшей и прикладной математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой высшей и
прикладной математики и
информатики


(подпись) Коровай А.В.
(Ф.И.О.)

протокол № 1 « 14 » 09 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

на 2023/2024 учебный год

по дисциплине

Б1.О.22 «Пакеты прикладных программ»

Направление

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Профиль

Системное программирование и компьютерные технологии

Квалификация

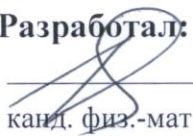
Бакалавр

Форма обучения

Очная

ГОД НАБОРА 2022

Разработал:


Коровай А.В.,
канд. физ.-мат. наук, доцент

« 14 » 09 2023 г.

Тирасполь, 2023г.

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 зачёту с оценкой

1. Что представляет собой Mathcad?

1. Программное обеспечение для создания графики и анимации.
2. Программное обеспечение для управления базами данных.
3. Программное обеспечение для выполнения математических расчетов и документирования.
4. Программное обеспечение для редактирования текстов.

2. Какой формат файла используется для сохранения документов Mathcad?

1. .docx
2. .xlsx
3. .mcdx
4. .pdf

3. Какой оператор используется в Mathcad для задания переменной?

1. :=
2. =
3. !=
4. ==

4. Какой инструмент Mathcad используется для решения систем уравнений?

1. Insert Graph
2. Solve Block
3. Insert Table
4. Insert Text

5. Какой инструмент Mathcad используется для вставки текста?

1. Insert Graph
2. Insert Table
3. Insert Image
4. Insert Text

6. Как в Mathcad обозначается предел функции?

1. $\int$
2. $\sum$
3. $\prod$
4. $\lim$

7. Какой инструмент Mathcad используется для анализа данных?

1. Matrix Toolbar
2. Data Analysis Toolbar
3. Graph Toolbar
4. Text Toolbar

8. Какой оператор используется для логического сравнения в Mathcad?

1. $==$
2. $=$
3. $!=$
4. $:=$

9. Как в Mathcad можно задать функцию?

1. Используя оператор '='
2. Используя оператор '=='
3. Используя оператор ':='
4. Используя оператор '!='

10. Какой инструмент Mathcad используется для решения уравнений численными методами?

1. Symbolic Solver
2. Graph Solver
3. Numeric Solver
4. Table Solver

11. Что представляет собой Wolfram Mathematica?

1. Программное обеспечение для выполнения математических расчетов, моделирования и визуализации.
2. Программное обеспечение для редактирования текстов.
3. Программное обеспечение для управления базами данных.
4. Программное обеспечение для создания графики и анимации.

12. Какой формат файла используется для сохранения документов Wolfram Mathematica?

1. .mth
2. .ntt
3. .nb
4. .wer

13. Как в Wolfram Mathematica можно построить график функции?

1. Используя функцию Table.
2. Используя функцию Text.
3. Используя функцию Image.
4. Используя функцию Plot.

14. Какой инструмент Wolfram Mathematica используется для решения систем уравнений?

1. Plot
2. Table
3. Solve
4. Text

15. Какой инструмент Wolfram Mathematica используется для работы с матрицами?

1. Plot
2. Text
3. Image
4. MatrixForm

16. Как в Wolfram Mathematica вычислить численное решение дифференциального уравнения?

1. Используя функцию Solve
2. Используя функцию DSolve
3. Используя функцию NDSolve
4. Используя функцию Reduce

17. Какой оператор используется в Wolfram Mathematica для логического \"или\"?

1. "||"
2. "&&"
3. "!"
4. "=="

18. Какой инструмент Wolfram Mathematica используется для нахождения корней уравнения?

1. Solve
2. FindRoot
3. Reduce
4. Eliminate

19. Какой инструмент Wolfram Mathematica используется для нахождения градиента функции?

1. D
2. Integrate
3. Limit
4. Grad

20. Какой инструмент Wolfram Mathematica используется для нахождения собственных значений матрицы?

1. Transpose
2. Determinant
3. Reduce
4. Eigenvalues