Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 1

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 2

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 3

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 4

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 5

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 6

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 7

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 8

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 9

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 10

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 11

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 12

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 13

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 14

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 15

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 16

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 17

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 18

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 19

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 20

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 21

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 22

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 23

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 24

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 25

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 26

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 27

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 28

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 29

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 30

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 31

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 32

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 33

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 34

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 35

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 36

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 37

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 38

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 39

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 40

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 41

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 42

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 43

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 44

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 45

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 46

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 47

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 48

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 49

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 50

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 51

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 52

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 53

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 54

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 55

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 56

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 57

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 58

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 59

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 60

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 61

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 62

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 63

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 64

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 65

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 66

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 67

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 68

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 69

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 70

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 71

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 72

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 73

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 74

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.

Расчетно-графическая работа

Приближенное вычисление определенных интегралов

Вариант 75

1. Вычислить приближенно интеграл , разбивая интервал интегрирования на 10 равных частей и применяя формулу Симпсона (формулу парабол). Оценить погрешность.
2. Вычислить приближенно интеграл  с помощью формулы прямоугольников и с погрешностью, не превосходящей 0,01. Для этого предварительно определить необходимое количество интервалов разбиения.