Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 1

1. Найти неопределенные интегралы

**

1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - отрезок прямой, соединяющий точки  и .

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 2

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 3

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 4

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; ; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 5

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; .

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 6

* + - 1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 7

1. . Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга синусоиды  от точки  до точки .

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 8

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - верхняя половина эллипса , , «пробегаемая» по ходу часовой стрелки.

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 9

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - часть дуги окружности , , лежащая в первом квадранте и «пробегаемая» против хода часовой стрелки.

Дистанционное обучение

Направление «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Дисциплина «Математика» Часть 2.

Вариант № 0

1. Найти неопределенные интегралы



1. Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость



1. Вычислить с помощью двойного интеграла объем тела, ограниченного указанными поверхностями

; ; ; 

1. Вычислить криволинейный интеграл по координатам

,

где  - дуга параболы  от точки  до точки .