Номер записи в базе результатов: 2933

ФИО (Логин): Иванов

Группа: Пробная

Тема: Основы высшей математики

Дата тестирования: 22.12.2010 время 11:40:51

Результат: верных 2 из 30, не отвечено 0

Набранное количество баллов 2 из 30

Ваша оценка: 1 по 5 бальной системе

Эффективность: 6%

Затраченное время: 0 мин. из 60 мин.

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

1. Применяя формулу интегрирования по частям найти интеграл:



A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

Верный ответ: A; Ответ пользователя: B; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

2. Найти неопределённый интеграл способом подстановки:



A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

Верный ответ: C; Ответ пользователя: E; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

3. Найдите критические точки функции f

f(x) = x3 - 4x + 8

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

Верный ответ: B; Ответ пользователя: A; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

4. Вычислить:



A) 1

B) 5

C) 8

D) 15

E) 30

Верный ответ: B; Ответ пользователя: C; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

5. Найти производную функции:



A) 

B) 

C) 

D) 2*x* - 1

E) 2*x* + 1

Верный ответ: C; Ответ пользователя: B; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

6. Найти:



A) 0

B) ∞

C) -∞

D) 

E) 1

Верный ответ: B; Ответ пользователя: C; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

7. Вычислить:



A) ctg x + c

B) tg x + c

C) - ctg x - tg x + c

D) - ctg x + tg x + c

E) ctg x + tg x + c

Верный ответ: C; Ответ пользователя: A; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

8. Найти неопределённый интеграл способом подстановки:



A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

Верный ответ: A; Ответ пользователя: E; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

9. Сколько существует вариантов распределения трёх призовых мест, если в розыгрыше участвуют 7 команд?

A) 100

B) 190

C) 210

D) 340

E) 420

Верный ответ: C; Ответ пользователя: E; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

10. Вычислить



A) 1

B) 4

C) 8

D) 12

E) 16

Верный ответ: C; Ответ пользователя: A; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

11. Определить критические точки функции:

f (x) = 4 - 2x + 7x2

A) 

B) 

C) 1

D) 

E) 2

Верный ответ: B; Ответ пользователя: D; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

12. Вычислить:



A) 4х3 + с

B) 

C) 4х5 + с

D) 5х5 + с

E) х5 + с

Верный ответ: B; Ответ пользователя: C; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

13. Вычислить:



A) е3х + с

B) 3х е3х + с

C) 

D) 3 ех + с

E) 3 е3х+1 + с

Верный ответ: C; Ответ пользователя: E; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

14. Вычислить площадь фигуры, ограниченной заданными линиями:

у = -х2 + 4 и у = 0

A) 8 *кв.ед.*

*B) 11 кв.ед.*

C) 

D) 

E) 18 *кв.ед.*

Верный ответ: C; Ответ пользователя: D; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

15. Сколькими способами можно выбрать трёх дежурных, если в классе 30 учащихся?

A) 45

B) 150

C) 296

D) 3020

E) 4060

Верный ответ: E; Ответ пользователя: A; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

16. С помощью производной найдите промежутки убывания

функции f

f (x) = x2 + 2x + 3

A) 

B) 

C) (-1; 1)

D) 

E) 

Верный ответ: D; Ответ пользователя: A; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

17. Найти дифференциал фенкции:



A) x2 dx

B) 

C) 

D) 

E) 

Верный ответ: C; Ответ пользователя: B; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

18. Определить критические точки функции:



A) 

B) -2; 0

C) 2; 1

D) 

E) 1; 0

Верный ответ: A; Ответ пользователя: D; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

19. Вычислить:



A) 4

B) 16

C) 38

D) 96

E) 104

Верный ответ: A; Ответ пользователя: B; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

20. Найти производную функции:



A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

Верный ответ: A; Ответ пользователя: E; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

21. Исследуйте функцию на экстремум f (x) = 1 - x2

A) х = 0 точка минимума

B) х = 0 точка максимума

C) х = 1 точка минимума

D) х = 1 точка максимума

E) х = -1 точка максимума

Верный ответ: B; Ответ пользователя: C; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

22. Сколько различных пятизначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5 при условии, что ни одна цифра в числе не повторяется?

A) 96

B) 120

C) 240

D) 310

E) 500

Верный ответ: B; Ответ пользователя: B; Ответ правильный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

23. найти неопределённый интеграл способом подстановки:



A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

Верный ответ: A; Ответ пользователя: E; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

24. Определить уравнение касательной к графику функции f в точке с абсциссой 



A) y = 3x + 6

B) y = -3x - 6

C) y = 3x + 1

D) y = x - 6

E) y = - 3x

Верный ответ: B; Ответ пользователя: A; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

25. Исследуйте функцию на экстремум



A) х = 0 точка максимума

B) х = 1 точка максимума

C) х = 1 точка минимума

D) х = -1 точка максимума

E) х = -1 точка минимума

Верный ответ: C; Ответ пользователя: D; Ответ неверный

----------

Подтема: Тесты по математике (108вопросов)

26. Применяя фомулу интегрирования по частям найти интеграл:



A) *sin x + cos x + c*

*B) x sin x + cos x + c*

*C) sin x + x cos x + c*

*D) sin x cos x + c*

*E) x sin x cos x + c*

*Верный ответ: B; Ответ пользователя: C; Ответ неверный*

*----------*

*Подтема: Тесты по математике (108вопросов)*

*27. Вычислить:*



*A)* 

*B)* 

*C)* 

*D)* 

*E)* 

*Верный ответ: A; Ответ пользователя: E; Ответ неверный*

*----------*

*Подтема: Тесты по математике (108вопросов)*

*28. Вычислить:*



*A)* 

*B) 5 sin 5x + c*

*C)* 

*D) -5 sin 5x + c*

*E)* 

*Верный ответ: A; Ответ пользователя: B; Ответ неверный*

*----------*

*Подтема: Тесты по математике (108вопросов)*

*29. Решите неравенство f′(x) < 0, если*



*A) (-∞; -2) U (2; ∞)*

*B) (-∞; 2) U (2; ∞)*

*C) (-2; ∞)*

*D) (2; ∞)*

*E) (-∞; ∞)*

*Верный ответ: A; Ответ пользователя: B; Ответ неверный*

*----------*

*Подтема: Тесты по математике (108вопросов)*

*30. Найти:*



*A) 0*

*B) 1*

*C) 4*

*D) -1*

*E) -4*

*Верный ответ: C; Ответ пользователя: C; Ответ правильный*

*----------*