Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Г Отметить вопрос

Решите уравнение

$$y' = y \operatorname{ctg} x + \sin x$$
.

Пусть $y(\pi/2) = \pi/2$. Чему равно $y(\pi/6)$? Введите ответ с точностью до сотых.

Ответ: 0.26

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 2

Баллов: 1,00

из 1,00

Верно

Г Отметить вопрос

Найдите решение уравнения

$$xy' = y - xe^{y/x},$$

удовлетворяющее условию y(1) = -1. Запишите в ответ y(2) с точностью до 0.01.

Ответ: -2.45

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 3 Верно

Баллов: 1,00

из 1,00 ГР Отметить

вопрос

Интегральная кривая уравнения

$$\frac{2x(1-e^y)}{(1+x^2)^2} dx + \frac{e^y}{1+x^2} dy = 0$$

проходит через точки (1,7) и $(3,y_1)$. Найдите значение y_1 . Ответ запишите с точностью до сотых.

Ответ: 8.61

Вопрос 4

Верно Баллов: 1.00

из 1,00

№ Отметить вопрос

Решите задачу Коши

$$yy'' = (4y'^4 - y'^2)e^y$$
, $y(0) = 1$, $y'(0) = -\frac{1}{2}$.

В ответе запишите значение y(-12).

Ответ: 7

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 5

Нет ответа Баллов: 0,00

из 1,00

Г Отметить вопрос

Решите задачу Коши

$$y^2(y'y'''-2y''^2)=y'^4,$$

$$y(0) = 4$$
, $y'(0) = 2$, $y''(0) = -1$.

Запишите в ответ y(24).

Ответ:

20 - верный ответ

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Г Отметить вопрос

Решите задачу Коши

$$x^4y''' + 2x^3y'' = 1,$$

$$y(1) = -1/2, \quad y'(1) = 3, \quad y''(1) = -2.$$

Запишите в ответ значение y(2) с точностью до 0.01.

×

Ответ: 1.94