

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 0,90 из
1,00

🚩 Отметить
вопрос

Известно, что

$$f'(x) = \frac{\sqrt{x+1} + 1}{\sqrt{x+1} - 1}$$

и $f(8) = \ln 16$. Вычислить $f(3)$.

Ответ: -9



Верно

Оценка за этот ответ: 1,00/1,00. С учетом предыдущих попыток это дает **0,90/1,00**.

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

🚩 Отметить
вопрос

Известно, что

$$f'(x) = \frac{1}{\sqrt[6]{(x-7)^7(x-5)^5}}$$

и $f\left(\frac{443}{63}\right) = 3\sqrt[6]{3}$. Вычислить $f(8)$.

Ответ:

6



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

🚩 Отметить
вопрос

Известно, что

$$f'(x) = \frac{3x - 6}{\sqrt{x^2 - 4x + 5}}$$

и $f(1) = 3\sqrt{2}$. Вычислить $f(2)$.

Ответ: 3



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

🚩 Отметить
вопрос

Известно, что $f'(x) = \frac{1 - x + x^2}{\sqrt{1 + x - x^2}}$ и $f(1/2) = \frac{11}{8} \arcsin \frac{1}{\sqrt{5}}$. Вычислить $f(0)$.

Ответ:

0,25



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 0,90 из
1,00

🚩 Отметить
вопрос

Известно, что

$$f'(x) = x\sqrt{x^2 + 2x + 2}$$

и $f(-2) = \ln(1 + \sqrt{2})$. Вычислить $\sqrt{2}f(0)$.

Ответ: -2



Верно

Оценка за этот ответ: 1,00/1,00. С учетом предыдущих попыток это дает **0,90/1,00**.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

🚩 Отметить
вопрос

Известно, что

$$f'(x) = \frac{1}{(x+1)\sqrt{x^2+x+1}}$$

и $f(0) = \ln \sqrt{3}$. Вычислить $e^{f(1)}$.

Ответ: 3



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

🚩 Отметить
вопрос

Известно, что

$$f'(x) = \frac{1}{1 + \sqrt{x^2 + 2x + 2}}$$

и $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 0$. Вычислить $f(0)$ с точностью до 0.01.

Ответ: 0,46



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.