

Тема: Повторение. Подготовка к экзамену.

Задание: Решите проверочную работу.

1. Вычислите первообразную функции:

а) $y = x^2 - 1$

б) $y = 3x^3 - \frac{1}{x^4}$

2. Вычислите значение интеграла:

а) $\int_0^1 (1 - x^2) dx$

3. Преобразуйте выражение:

а) $(3^{-2} \times 3)^2 \div 3^{-3}$

б) $\sqrt{2 + \sqrt{13}} \times \sqrt{2 - \sqrt{13}}$

4. Решите уравнение:

а) $13^{2x} - 6 \times 13^x + 2 = 0$

б) $\sqrt{x^2 + 3x + 5} = 3$

Срок выполнения задания – 25 апреля 2020 г.

Вопросы, возникающие в процессе выполнения заданий, можно задать по электронной почте elena.kozlova.2410@yandex.ru.