

Тема: Повторение. Подготовка к экзамену.

Задание: Решите проверочную работу.

1. Вычислите первообразную функции:

а) $y = x^3 + 1$

б) $y = 2x^2 - \frac{1}{x^2}$

2. Вычислите значение интеграла:

а) $\int_0^1 (2 - x^2) dx$

3. Преобразуйте выражение:

а) $2^{-5} \div (2^3 \div 2^6)$

б) $\sqrt[3]{7 + \sqrt{22}} \times \sqrt[3]{7 - \sqrt{22}}$

4. Решите уравнение:

а) $5^{2x} - 2 \times 5^x - 15 = 0$

б) $\sqrt{x^2 + x - 2} = 2$

Срок выполнения задания – 24 апреля 2020 г.

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