

Срок сдачи 5.02.22г.

Учебник Богомолов, Н. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449006>

Решение упражнений.

Повторить свойства степеней, свойства логарифмов и выполнить следующие упражнения по учебнику §16-19

Задачи для самостоятельного решения.

1. Вычислите:

а) $0,5^5 \cdot 0,5^{-6} + 3^{2,8} : 3^{0,8} - 71^0$;

б) $\log_3 15 - \log_3 5 + 3^{\log_3 5}$.

2. Решите уравнение:

а) $4^{3x-17} = 64$;

б) $\left(\frac{1}{2}\right)^{2-3x} = 4^{x+7}$;

3) $9^x - 7 \cdot 3^x - 18 = 0$;

3. Решите неравенство:

а) $\left(\frac{1}{7}\right)^{4x+8} \geq 49$;

б) $3^{4x-7} < 27$;

4. Решить уравнения:

а) $\sqrt{3x-1} = 1-3x$

б) $\sqrt{4-6x-x^2} = x+4$