

Учебник: Алгебра и начала математического анализа 10-11  
Авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин...

**Тема:** Практическое задание:

"Логарифмические уравнения".

**Общие правила:**

на оценку «3» достаточно решить 1, 2, 3, 4, 5 задания в указанный срок;

**Срок сдачи:** до 10 апреля

**Вычислить:**

1)  $\log_3(2 - x) = \log_3 7x$ ;

2)  $\log_{7,5}(3 - x) = \log_{7,5}(6 + x)$ ;

3)  $\lg(x^2 - 2x - 1) = \lg(-4x + 14)$ ;

4)  $\log_{0,3}(5x - 12) = \log_{0,3}(2 - x^2)$ ;

5)  $\log_{\sqrt{2}}(x + 1) = 2$ ;

6)  $\log_{0,1}(3x - 2) = -1$ ;

7)  $\lg(-3x^2 - 15x - 8) = (\log_3 9)^{\log_2 1}$ ;

8)  $\log_4 x - \log_4 \frac{1}{2x - 1} = \log_4(3x - 2)$ ;