

02.12.23 12у

Математика

Тема: «Логарифмические уравнения и неравенства»

1 урок Решить неравенства:

381

1) $\log_2 (x - 5) \leq 2;$	2) $\log_3 (7 - x) > 1;$
3) $\log_{\frac{1}{2}} (2x + 1) > -2;$	4) $\log_{\frac{1}{3}} (3 - 5x) < -3.$

382

1) $\log_3 (5 - 4x) < \log_3 (x - 1);$
2) $\log_{0,3} (2x + 5) \geq \log_{0,3} (x + 1).$

2 урок **Контрольная работа**

1. Вычислите:

1) $\log_2 14 - \log_2 7;$

2) $\log_3 36 - \log_3 \frac{8}{27} + \log_3 18;$

3) $6^{\log_6 27}.$

2. Решите уравнение:

1) $\log_2 (x - 3) = 6;$

2) $\log_3 (17 - x^2) = \log_3 (1 - 6x);$

3) $\log_{1/3} (x - 2) = 2.$

3. Решите неравенство:

1) $\log_2 (x - 1) \leq \log_2 (2x + 3); \quad \log_{1/3} (2x + 1) > -1.$