

Контрольная работа по теме «Логарифм. Логарифмические уравнения».

1 вариант.

1. Вычислите:

а) $\log_2 14 - \log_2 7$; б) $\log_3 36 - \log_3 \frac{8}{27} + \log_3 18$; в) $6^{\log_6 27}$.

2. Решите уравнение:

а) $\log_2 (x - 3) = \log_2 10$; б) $\log_3 (1 - 6x) = \log_3 (17 - x^2)$; в) $\log_{1/3} (x - 2) = -2$.

Контрольная работа по теме «Логарифм. Логарифмические уравнения».

2 вариант.

1. Вычислите:

а) $\log_3 4 - \log_3 36$; б) $\log_2 18 + \log_2 \frac{25}{9} + \log_2 \frac{1}{25}$; в) $7^{\log_7 36}$.

2. Решите уравнение:

а) $\log_5 (x + 4) = \log_5 25$; б) $\log_2 (x + 2) = \log_2 (x^2 + x - 7)$; в) $\log_{1/3} (2x + 1) = -1$.