

Тема: Контрольная работа по теме «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства»

Задание:

1. Выполнить контрольную работу и отправить ее на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 11.00.

Вариант 1: Агарков – Колпаков;

Вариант 2: Кореньков – Шепелев.

Контрольная работа

Вариант 1	Вариант 2
№ 1. Решить уравнения	
1) $2^{x+2} = 64$; 2) $9^x = 27$; 3) $3^{2x} - 8 \cdot 3^x - 9 = 0$; 4) $\lg x - 2\lg 3 = \lg 7 - \lg(16 - x)$; 5) $\lg^2 x - 5\lg x = 6 = 0$; 6) $3^{x+1} - 4 \cdot 3^{x-1} = 45$.	1) $2^{-x} = \frac{1}{8}$; 2) $\left(\frac{2}{3}\right)^{x-4} = \frac{3}{2}$; 3) $3^{2x} - 3^x = 72$; 4) $\lg(x+4) - \lg(x-5) = 1$; 5) $2 \cdot \lg^2 x + 3 = 7 \cdot \lg x$; 6) $5^{x+1} + 5^x = 750$.
№ 2. Решите неравенства	
1) $3^{-x+1} < 27$; 2) $0,5^{2x-1} < 1$; 3) $\log_{0,5}(5x-2) < \log_{0,5}(3-2x)$; 4) $3^{x^2-x-5} \geq 3$.	1) $2^{x+1} < 32$; 2) $0,3^{2x-1} > 0,3^2$; 3) $\log_8(5x-8) < \log_8(2x+7)$; 4) $0,6^{2x^2+4x} < 1$.

Домашнее задание: Показательная и логарифмическая функции. Составить кластер.

Выполненное домашнее задание выслать на почту anzhelika-sedova@mail.ru до 30.05. до 15.00.