

Показательные неравенства

Дата	№	Задание	Ответы
8-9 2(1)	B8	Найдите наибольшее целое решение неравенства $\left(\frac{1}{11}\right)^{\frac{5}{x+1}} + \left(\frac{1}{22}\right)^{\frac{5}{x+1}} \leq 2 \cdot \left(\frac{1}{44}\right)^{\frac{5}{x+1}}$	
8-9 3(1)	B3	Найдите наибольшее целое решение неравенства $3 \cdot 16^{\frac{12-x}{3}} - 7 \cdot 16^{\frac{12-x}{6}} \geq 20$.	
9-10 3(1)	B10	Найдите произведение наименьшего целого положительного и наибольшего целого отрицательного решений неравенства $25^x - 9 \cdot 4^{x-1} \cdot 5^x + 5 \cdot 4^{2x-1} > 0$.	
9-10 ЦТ(5)	B7	Решите неравенство $3^{x+3} \cdot 2^x - 2^{x+2} - 75 \cdot 3^{x+2} + 100 \leq 0$. В ответ запишите сумму наименьшего и наибольшего целых решений.	
10-11 ЦТ(5)	B4	Найдите сумму целых решений неравенства $2^{3x} - 10 \cdot 4^x + 2^{x+4} \leq 0$.	
12-13 2(1)	B12	Найдите сумму целых решений неравенства $4^x - 2 \cdot (8-x) \cdot 2^x + 64 - 16x \leq 0$.	
12-13 3(1)	B9	Найдите наименьшее целое решение неравенства $11^{x-3} \cdot 13^{3x+1} < 169^{2x-1}$.	
12-13 ЦТ(10)	B5	Найдите наибольшее целое решение неравенства $3^{3x-35} \cdot 5^{x-7} > 15^{2x-21}$.	
14-15 3(1)	B6	Сумма целых решений неравенства $9 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{x-5} + 4 \cdot (1,5)^{x-5} \leq 13$ равна ...	
14-15 ЦТ(3)	B2	Найдите наибольшее целое решение неравенства $9^{x+11} \cdot 10^{-x-10} > 7,29$.	
14-15 ДРТ	B7	Количество целых решений неравенства $(\sqrt{5} - 2)^{x^2-7} \geq \frac{1}{(\sqrt{5}+2)^{2x}}$	
16-17 3(1)	B6	Найдите наибольшее целое решение неравенства $21 \cdot (2^{x+18} + 2^{x+17}) > 2 \cdot (3^{x+19} + 3^{x+16})$	
16-17 ЦТ(6)	B7	Решите неравенство $\left(\frac{1}{\sqrt{50-7}}\right)^{x+13} \geq (\sqrt{50} - 7)^{\frac{4x+53}{x+11}}$. В ответ запишите сумму целых решений, принадлежащих промежутку $[-20; -9]$.	
19-20 2(1)	B6	Найдите сумму всех целых отрицательных чисел из области определения функции $y = \sqrt{36^{\frac{x^2-36}{x+9}} - 1}$.	
19-20 3(1)	B6	Найдите сумму всех целых решений неравенства $3^{3x+3} - 28 \cdot 9^x + 3^x \leq 0$.	
19-20 ЦТ(2)	B7	Найдите произведение наибольшего целого отрицательного и наибольшего целого положительного решений неравенства $3 \cdot 64^{\frac{x^2-39}{-2x}} - 22 \cdot 64^{\frac{x^2-39}{-4x}} > 16$.	
20-21 2(1)	B10	Найдите произведение наибольшего целого решения на количество всех целых решений неравенства $-5 < 6^{x^2-14x+49} - 6 \leq 30$.	
20-21 ДРТ	B8	Найдите произведение наименьшего целого числа на количество всех целых чисел из области определения функции $y = \frac{2021}{\sqrt{37 \cdot 2^x - 12 \cdot 4^x - 3}}$.	
20-21 ЦТ(9)	B8	Найдите сумму всех целых решений неравенства $2^{x^2} \cdot 5^{-8x} > 5^{x^2} \cdot 4^{-4x}$.	
21-22 3(2)	B8	Найдите произведение наименьшего целого решения на количество всех целых отрицательных решений неравенства $(\sqrt{5} - 2)^{\frac{(x+17)^2(x-2)}{x^2+6x}} \leq 1$.	
21-22 Зонл	A16	Укажите номера верных утверждений: 1) Неравенство $3^{x-2} > -1$ не имеет решений;	1) 1, 2) 2,

		2) Неравенство $2^x > \frac{1}{2}$ равносильно неравенству $x < -1$; 3) Неравенство $(0,7)^{x-2} > (0,7)^{2x-3}$ равносильно неравенству $x > 1$; 4) Неравенство $(0,75)^x < 1\frac{1}{3}$ равносильно неравенству $x > -1$; 5) Неравенство $\left(\frac{2}{3}\right)^x < -1$ верно при всех значениях x из множества действительных чисел.	3) 3, 4) 4, 5) 5.
21-22 ДРТ	В8	Найдите произведение наименьшего целого решения на количество всех целых решений неравенства $3^x + 243 > 2^{1-x^2} \cdot 6^{x^2}$.	
21-22 ЦТ(1)	В9	Найдите произведение наименьшего целого решения на количество всех целых решений неравенства $\left(\frac{1}{14}\right)^{\frac{x-5}{x+7}} + \left(\frac{1}{28}\right)^{\frac{x-5}{x+7}} \leq \left(\frac{1}{56}\right)^{\frac{x-5}{x+7}}$.	
22-23 1(1)	В9	Найдите произведение наибольшего целого отрицательного и наименьшего целого положительного решений неравенства $(0,2)^{2x^2-72} < 1$	
22-23 3(1)	В9	Найдите сумму всех целых решений неравенства $\left(\frac{3}{7}\right)^{\frac{-x+18}{(x-2)^2}} \leq \frac{3}{7}$.	
22-23 РЦЭ	В18	Найдите сумму всех целых решений неравенства $4 \cdot 4^{\frac{x+3}{x-5}} - 9 \cdot 2^{\frac{x+3}{x-5}} + 2 < 0$ на промежутке $(-13;13)$.	
22-23 ДРТ	В18	Найдите наибольшее целое решение неравенства $3^{x+11} \cdot 10^{-x-10} > 0,081$.	