Задания 15 (С3) ЕГЭ 2018

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Решите неравенство: $\log_5(3x+1)+\log_5\left(\frac{1}{72x^2}+1\right)\geqslant\log_5\left(\frac{1}{24x}+1\right)$.

2. Решите неравенство: $\log_3(2x+1)+\log_3\left(\frac{1}{32x^2}+1\right)\geqslant\log_3\left(\frac{1}{16x}+1\right)$.

3. Решите неравенство $\log_7(2x^2+12)-\log_7(x^2-x+12)\geqslant\log_7\left(2-\frac{1}{x}\right)$.

4. Решите неравенство $2\log_2(1-2x)-\log_2\left(\frac{1}{x}-2\right)\leqslant\log_2(4x^2+6x-1)$.

5. Решите неравенство $\log_3(x^2+2)-\log_3(x^2-x+12)\geqslant\log_3\left(1-\frac{1}{x}\right)$.

6. Решите неравенство $\log_7\left(49x^2-25\right)-\log_7 x\leqslant\log_7\left(50x-\frac{9}{x}-10\right)$.

7. Решите неравенство $\log_{11}(8x^2+7)-\log_{11}(x^2+x+1)\geqslant\log_{11}\left(\frac{x}{x+5}+7\right)$.

8. Решите неравенство: $2\log_7(x\sqrt{2})-\log_7\left(\frac{x}{1-x}\right)\leqslant\log_7\left(8x^2+\frac{1}{x}-5\right)$.

9. Решите неравенство $\log_2(17x^2+16)-\log_2\left(x^2+x+1\right)\geqslant\log_2\left(\frac{x}{x+10}+16\right)$.

10. Решите неравенство $\log_2(4x^2-1)-\log_2 x\leqslant\log_2\left(5x+\frac{9}{x}-11\right)$.

11. Решите неравенство $\log_3(25x^2-4)-\log_3 x\leqslant\log_3\left(26x+\frac{17}{x}-10\right)$.

12. Решите неравенство $\log_2\left(\frac{1}{x}-1\right)+\log_2\left(\frac{1}{x}+1\right)\leqslant\log_2(27x-1)$.

13. Решите неравенство $\log_3\left(\frac{1}{x}-1\right)+\log_3\left(\frac{1}{x}+1\right)\leqslant\log_3(8x-1)$.

14. Решите неравенство $2^{x+1}+0,5^{x-3}\geqslant 17$.

15. Решите неравенство: $\log_7\left(2+\frac{2}{x}\right)-\log_7(x+3)\leqslant\log_7\frac{6+x}{x^2}$.