

Задания 15 ЕГЭ–2020

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 $x^2 \log_{243}(4 - x) \leq \log_3(x^2 - 8x + 16)$.
2. Решите неравенство $x^2 \log_{343}(5 - x) \leq \log_7(x^2 - 10x + 25)$.
3. Решите неравенство $x^2 \log_{343}(x + 3) \leq \log_7(x^2 + 6x + 9)$.
4. Решите неравенство $x^2 \log_{512}(x + 5) \leq \log_2(x^2 + 10x + 25)$.
5. Решите неравенство $x^2 \log_{343}(x + 3) \leq \log_7(x^2 + 6x + 9)$.
6. Решите неравенство $x^2 \log_{625}(6 - x) \leq \log_5(x^2 - 12x + 36)$.
7. Решите неравенство $x^2 \log_{625}(x + 2) \geq \log_5(x^2 + 4x + 4)$.
8. Решите неравенство $x^2 \log_{343}(x - 1) \geq \log_7(x^2 - 2x + 1)$.
9. Решите неравенство $x^2 \log_{25}(x - 3) \geq \log_5(x^2 - 6x + 9)$.
10. Решите неравенство $45^x \cdot 27 - 27^{x+1} - 12 \cdot 15^x + 12 \cdot 9^x + 5^x - 3^x \leq 0$.
11. Решите неравенство $3 \cdot 45^x - 3 \cdot 27^x - 28 \cdot 15^x + 28 \cdot 9^x + 9 \cdot 5^x - 3^{x+2} \leq 0$.
12. Решите неравенство $2 \cdot 20^x - 17 \cdot 10^x - 2 \cdot 8^x + 8 \cdot 5^x + 17 \cdot 4^x - 2^{x+3} \leq 0$.
13. Решите неравенство $45^x - 27^x - 18 \cdot 15^x + 2 \cdot 9^{x+1} + 81 \cdot 5^x - 3^{x+4} \leq 0$.
14. Решите неравенство $\log_5((3 - x) \times (x^2 + 2)) \geq \log_5(x^2 - 7x + 12) + \log_5(5 - x)$.