

**Задания 15 (С3) ЕГЭ 2015**

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  $\log_2^2(16 + 6x - x^2) + 10\log_{0,5}(16 + 6x - x^2) + 24 > 0$ .
2. Решите неравенство  $\lg^4 x - 4\lg^3 x + 5\lg^2 x - 2\lg x \geq 0$ .
3. Решите неравенство  $(\log_2^2 x - 2\log_2 x)^2 < 11\log_2^2 x - 22\log_2 x - 24$ .