

Министерство образования и науки Самарской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Дисциплина ОУД.04 математика Курс 1 группа 11 в

Преподаватель Ильясова Е.Г. il.elena2017@yandex.ru

Урок № 149-150

Дата 04.06.2020 г

Задание: Выполнить практическую работу

Тема: Практическая работа №48 Решение логарифмических уравнений

Решить уравнения и выполнить проверку

Решить уравнения:

1. $1 + \log_2(9x^2 + 5) = \log_{\sqrt{2}} \sqrt{8x^4 + 14}$

2. $\log_2(x - 4) = 7$

3. $\log_5(4 + x) = 2$

4. $\log_5(5 - x) = \log_5 3$

5. $\log_2(15 + x) = \log_2 3$

6. $\log_4(x + 3) = \log_4(4x - 15)$

7. $\log_{1/7}(7 - x) = -2$

8. $\log_5(5 - x) = 2 \log_5 3$

9. $\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10)$

10. $\log_5(7 - x) = \log_5(3 - x) + 1$

11. $\log_{x-5} 49 = 2$

12. $\log_8 2^{8x-4} = 4$

13. $3^{\log_9(5x-5)} = -5$

14. $\log_3(-2 - x) = 2$

15. $\log_2(5x - 7) - \log_2 5 = \log_2 21$

Задание для самостоятельной работы

Выполнить упражнение

Ресурсы: Лисичкин В.Т., Соловейчик И.Л. Математика в задачах с решениями, М.И.Башмаков математика учебник для 10 класса, 11 класса