УРОК № 7

ТЕМА УРОКА: ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

ТИП УРОКА: КОНТРОЛИРУЮЩИЙ

ЦЕЛЬ: КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ «ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ»

|  |  |
| --- | --- |
| Этап урока | Деятельность учителя и учащихся |
| Организационный момент | Нацелить учащихся на урок |
| .Контрольная работа по вариантам | Решите уравнения: 1 вариант |
|  | 1. $log\_{2}\left(1+x\right)=2 $
2. $log\_{0,5}\left(x^{2}+x\right)=-1$
3. $log\_{2}\left(x^{2}+6\right)=log\_{2}5х$
4.
5. $log\_{0,5}\left(4x-1\right)-log\_{0,5}\left(7x-3\right)=1$
6.
7.
8. $log\_{\frac{1}{7}}(\frac{1}{7}х-2)^{3}=3\sqrt{х-14}$
9. $x^{log\_{2}x}=64x$

 2 вариант1. $log\_{7}\left(-2-x\right)=2$
2. $log\_{0,1}(x^{2}-3x)=-1$
3. $log\_{10}\left(x^{2}-6\right)=log\_{10}(8+5x)$
4.
5. $log\_{\frac{1}{2}}\left(x+9\right)-log\_{\frac{1}{2}}\left(8-3x\right)=2$
6.
7.
8. $log\_{\frac{1}{5}}(\frac{1}{5}х-2)^{2}$=$\sqrt{4х-40} $
9. $x^{log\_{3}x}$= 9x

Ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 в | 3 | 1; -2 | 2; 3 | 16;$\frac{1}{4}$ | Нет корней | $$\frac{1}{2}; \sqrt[4]{2}$$ | 3;$\frac{1}{9}$ | 0 | 8; $\frac{1}{4}$ |
| 2 в | -5; 1 | -2; 5 | 7 | 8; 2 | Нет корней | 3; $\sqrt[9]{3}$ | 5; $\frac{1}{625}$ | 0 | 9; $\frac{1}{3}$ |

 |