**Приложения к уроку**

**Лист самооценки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вид работы** | **Отметка** |
| **1** | Разминка |  |
| **2** | Устная работа |  |
| **3** | Самостоятельная работа |  |
| **4** | Письменная работа |  |
|  | Средняя отметка |  |

**Разминка**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** |  **Ответы****Условие** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | Найти обл.опр.$$log\_{\frac{1}{3}}\left(3x+4\right)=-3$$ | $$\left(\frac{4}{3};+\infty \right)$$ | $$\left(-\infty ;\frac{4}{3}\right)$$ | $$\left(-\infty ;-\frac{4}{3}\right)$$ | $$\left(-\frac{4}{3};+\infty \right)$$ |
| **2** | Найти обл.опр.$$log\_{3}\left(x^{2}-7\right)-log\_{3}2=0$$ | $$\left(0; +\infty \right)$$ | $$\left(-\infty ;-\sqrt{7}\right)∪\left(\sqrt{7};+\infty \right)$$ | $$\left(\sqrt{7};+\infty \right)$$ | $$\left[\sqrt{7 };+\infty \right]$$ |
| **3** | Решить уравнение:$$\left(\frac{1}{5}\right)^{x}=25\sqrt{5}$$ | $$x=-2,5$$ | $$x=3$$ | Нет решений | $$x=2$$ |
| **4** | Решить уравнение:$$tgx^{2}=0$$ | $$x=0$$ | Нет решений | $$x=-1$$ | $$x=\pm 1$$ |
| **5** | Решить уравнение:$$\cos(2x=-1)$$ | $$\frac{π}{2}+πn,n\in Z$$ | $$πn, n\in Z$$ | $$\frac{π}{4}+πn,n\in Z$$ | $$\frac{π}{2}+2πn, n\in Z$$ |

**Самостоятельная работа**

|  |
| --- |
| $10∙2^{x+5}+3∙2^{x+4}=23$$ \left(0,5\right)^{x-3}= \left(0,25\right)^{3x}$ Функционально-графический метод $ log\_{\frac{1}{3}}x=2x-2$ Метод разложения на множители $8x^{6}+7x^{3}-1=0$ Замена уравнения h(f(x)) = h(g(x)) уравнением f(x) = g(x) $\sqrt{5-2x}∙log\_{7}\left(17-x^{2}\right)=0$ Метод введения новой переменной $log\_{2}^{2}x+12=7log\_{2}x$ $2^{x}=6-x$ |

**Письменная работа.** Решить уравнения:

1. 1) $log\_{3}\left(2x-1\right)=2; 2) 2^{2x-4}=64.$
2. 1) $2cos^{2}x+5\cos(x=-3; 2) \left(\sqrt{12}\right)^{x})∙\left(\sqrt{3}\right)^{x}=\frac{1}{6}.$
3. $5∙\left(\frac{4}{25}\right)^{x}-12∙\left(\frac{2}{5}\right)^{x}+log\_{x}x^{4}=0.$