|  |  |
| --- | --- |
| **А 1.** Укажите верное равенство: 1) 2)  3) 4)  5)  | 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5. |
| А3. Значение выражения равно | 1)27 2)6 3)9 4)1 5) |
| А1. График функции  проходит через точку с координатами | 1) (12;2) 2) (36;2) 3) (64;2) 4) (36;6) 5) (2;36) |
| А1 Найти число , если : | 1) 31; 2) -31; 3) ; 4) ; 5) . |
| **А3** Укажите корень уравнения $13 ^{х}$ = 3 | 1)$ log\_{3}13;$ 2)$ \frac{2}{3}$ ; 3)$\sqrt[13]{3}$; 4)$log\_{13}3;$ 5)Lg13 |
| **А9.** Вычислите:  | **1)** 6; **2)** 13; **3)** 11; **4)** 36; **5**) 1,3. |
| **А5.** Вычислите  | 1) 1; 2) 0; 3) 2; 4) 1; 5) -2. |
| **А4** Значение выражения 2 $log\_{2}3$ - $log\_{2}36$ равно: | 1) -$log\_{2}27$; 2) 2; 3) -$ log\_{2}30$; 4)-1; 5) -2 |
| Вычислите: $\frac{log\_{5}81+log\_{5}64}{2log\_{5}3+3log\_{5}2}$ |
| Вычислите: $81^{\frac{1}{log\_{5}9}}+3^{\frac{3}{log\_{\sqrt{6}}3}}$ |
| Вычислите$ : \frac{7^{log\_{15}3}}{3^{log\_{15}7}}$ + $log\_{9}log\_{4}\sqrt[3]{4}$ |
| Вычислите: $log\_{4}36∙log\_{\sqrt{6}}81∙log\_{\frac{1}{3}}\sqrt{32}$ |
| Вычислите $(6+\sqrt{37)}^{log\_{6}(4+\sqrt{15)}}$ · $100^{lg\sqrt{23}}$ ·$(4-\sqrt{15)}^{-log\_{36}(6-\sqrt{37)}^{2}}$  |
| Результат упрощения выражения равен:  | 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) . |
| **В 7.** Найдите число, которое получится в результате упрощения выражения  |
| Вычислите $\sqrt{6^{2-\frac{1}{log\_{3}6}}+27^{\frac{1}{3log\_{16}3}}+8}$  |