Самостоятельная работа

Тема: «ЕГЭ профиль Задание 4. Преобразования логарифмических выражений»

	Вариант №1		Вариант №2
	Найдите значение выражения:		
№1.	$6^{\log_6 2+1}$	**№1.**	$3^{\log_3 5+1}$
№2.	$7^{2\log_7 3}$	**№2.**	$4^{-2\log_4 5}$
№3.	$\log_3 1{,}8+\log_3 135$	**№3.**	$\log_3 0{,}6+\log_3 405$
№4.	$\log_6 432-\log_6 12$	**№4.**	$\log_7 686-\log_7 2$
№5.	$\dfrac{\log_7\left(4^6\right)}{3\log_7 4}$	**№5.**	$\dfrac{\log_3\left(5^2\right)}{2\log_3 5}$
№6.	$\log_3\left(\log_5 125\right)$	**№6.**	$\log_2\left(\log_3 81\right)$
№7.	$\log_{\sqrt[6]{11}} 11$	**№7.**	$\log_{\sqrt[5]{12}} 12$
№8.	$\left(\log_6 216\right)\cdot\left(\log_9 729\right)$	**№8.**	$\left(\log_7 343\right)\cdot\left(\log_2 8\right)$
№9.	$\log^2_{\sqrt{8}} 512$	**№9.**	$\log^2_{\sqrt{13}} 169$
№10.	Найдите $\log_a \dfrac{a^4}{b^6}$, если $\log_a b=-14$.	**№10.**	Найдите $\log_a\left(a^3b^4\right)$, если $\log_a b=-1$.

Ответы

	Вариант №1		Вариант №2
№1.	*12*	**№1.**	*15*
№2.	*9*	**№2.**	*0,04*
№3.	*5*	**№3.**	*5*
№4.	*2*	**№4.**	*3*
№5.	*2*	**№5.**	*1*
№6.	*1*	**№6.**	*2*
№7.	*6*	**№7.**	*5*
№8.	*9*	**№8.**	*9*
№9.	*36*	**№9.**	*16*
№10.	*88*	**№10.**	*-1*