ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 12. Задание 4 профильного уровня.

Тема: задания на вычисление и преобразование выражений (иррациональных, числовых, степенных, логарифмических, тригонометрических).



ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

Числовые тригонометрические выражения.		
1	Найдите $\cos\alpha$, если $\sin\alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$, $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.	
2	Найдите $\operatorname{tg}\alpha$, если $\sin\alpha = -\frac{5}{\sqrt{26}}$, $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$.	
3	Найдите $3\cos\alpha$, если $\sin\alpha = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$, $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$.	
6	Найдите значение выражения $\frac{51\cos 4^o}{\sin 86^o} + 8$.	
7	Найдите значение выражения $\frac{59}{\cos^2 14^o + 3 + \cos^2 76^o}$.	
8	Найдите значение выражения $\frac{12}{\sin^2 37^o + \sin^2 127^o}$.	
9	Найдите значение выражения $\frac{32\cos 26^o}{\sin 64^o}$.	
10	Найдите значение выражения $\frac{14\sin 409^o}{\sin 49^o}$.	
11	Найдите значение выражения $\frac{4\cos 146^o}{\cos 34^o}$.	
12	Найдите значение выражения $11\operatorname{ctg} 1^o \cdot \operatorname{ctg} 89^o$.	
19	Найдите значение выражения $\frac{5\sin 74^o}{\cos 37^o \cos 53^o}$.	

Email Ксении **ribolovleva_k@mail.ru**

LIVEWORKSHEETS