



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 20. 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 $\sin \alpha = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$, $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$.	
4	Найдите $-47 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0,4$.	
5	Найдите $26 \cos \left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)$, если $\cos \alpha = \frac{12}{13}$, $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$.	
13	Найдите значение выражения $-18\sqrt{2} \sin(-135^\circ)$.	
14	Найдите значение выражения $36\sqrt{6} \operatorname{tg} \frac{\pi}{6} \sin \frac{\pi}{4}$.	
17	Найдите значение выражения $8 \sin \frac{5\pi}{12} \cdot \cos \frac{5\pi}{12}$.	
20	Найдите $\sin(1110^\circ)$.	

Email Ксении ribolovleva_k@mail.ru