ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 4. Вычисления. Тригонометрия.

Тема: задание № 16 ЕГЭ базового уровня.

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

Числовые тригонометрические выражения.		
№	**Задание**	**Ответ**
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 $\cos\alpha = \frac{12}{13}$, $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$.	
6	Найдите значение выражения $\frac{51\cos 4^o}{\sin 86^o} + 8$.	
7	Найдите значение выражения $\frac{59}{\cos^2 14^\circ + 3 + \cos^2 76^\circ}$.	
8	Найдите значение выражения $\frac{12}{\sin^2 37^\circ + \sin^2 127^\circ}$.	
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 $11\operatorname{ctg} 1^o \cdot \operatorname{ctg} 89^o$.	
13	Найдите значение выражения $-18\sqrt{2}\sin(-135^\circ)$.	
14	Найдите значение выражения $36\sqrt{6}\operatorname{tg}\frac{\pi}{6}\sin\frac{\pi}{4}$.	
15	Найдите значение выражения $\sqrt{3}\cos^2\frac{5\pi}{12} - \sqrt{3}\sin^2\frac{5\pi}{12}$.	

LIVEWORKSHEETS

16	Найдите значение выражения $\sqrt{72}-\sqrt{288}\ \sin^2\frac{21\pi}{8}$.	
17	Найдите значение выражения $8\sin\frac{5\pi}{12}\bullet\cos\frac{5\pi}{12}$.	
18	Найдите значение выражения $\frac{12\sin 11^o\cos 11^o}{\sin 22^o}$.	
19	Найдите значение выражения $\frac{5\sin 74^o}{\cos 37^o\cos 53^o}$.	
20	Найдите $\sin(1110^\circ)$.	

Email Ксении **ribolovleva_k@mail.ru**

LIVEWORKSHEETS