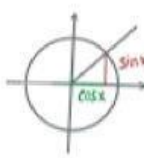


Самостійна робота

«Періодичність функцій. Тригонометричні формули додавання»

1.	a) $\sin 15^\circ =$ б) $\sin 19^\circ \cos 26^\circ + \cos 19^\circ \sin 26^\circ =$ в) $\frac{\sin 12^\circ \cos 15^\circ + \cos 12^\circ \sin 15^\circ}{\sin 27^\circ \cos 3^\circ + \cos 27^\circ \sin 3^\circ} =$	a) $\frac{\sqrt{\quad} - \sqrt{\quad}}{\quad}$ б) $\frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$ в) $\underline{\hspace{1cm}}^\circ$ 
2.	Знайдіть найменший додатний період функції: $y = 5 \cos\left(\frac{\pi}{2}x + \frac{\pi}{8}\right) - 7$	$T = \underline{\hspace{1cm}}$
3.	Обчисліть: $\sin \frac{2\pi}{5} \cos \frac{\pi}{15} - \cos \frac{2\pi}{5} \sin \frac{\pi}{15}$	$\frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$ $\lim_{x \rightarrow x_0} x = x_0$
4.	Спростіть вираз: $\cos\left(\frac{\pi}{6} + \alpha\right) - \frac{\sqrt{3}}{2} \cos \alpha$	$\underline{\hspace{1cm}} \alpha$ 
5.	Обчисліть: $\sin(30^\circ + \alpha), \text{ якщо } \cos \alpha = -0,6 \text{ і } \frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$	$\frac{\sqrt{\quad}}{\quad} - \frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$ 



$$\sqrt[n]{x^m} = x^{\frac{m}{n}}$$

$$\lim_{x \rightarrow x_0} x = x_0$$



$$f(-x) = -f(x)$$

$$f(x) = f(-x)$$