

Тригонометричні функції кута та числового аргументу

1. Переведіть у радіани кут 60°			
А. $\frac{\pi}{6}$	Б. $\frac{\pi}{3}$	В. $\frac{\pi}{10}$	Г. $\frac{\pi}{12}$
2. Переведіть у градуси $\frac{3\pi}{10}$			
А. 54°	Б. 27°	В. 108°	Г. 30°
3. Оберіть правильне твердження			
А. $\sin \sin 145^\circ < 0$	Б. $\cos \cos \frac{\pi}{7} < 0$	В. $\sin \sin \left(-\frac{\pi}{5}\right) > 0$	Г. $\operatorname{tg}(-100^\circ) > 0$
4. Обчисліть $120^\circ + (-150^\circ)$			
А. 0,375	Б. 0	В. 1,5	Г. 0,75
5. Обчисліть $\left(\sin \sin \frac{\pi}{4} + \sin \sin \frac{3\pi}{4}\right)^2 - \sqrt{3} \operatorname{tg}\left(-\frac{5\pi}{6}\right)$			
А. -1	Б. 1	В. 0	Г. $-\sqrt{3}$
6. Кутом якої чверті може бути кут α , якщо $\sin \sin \alpha \cos \cos \alpha > 0$			
А. I або III чверть	Б. I або II чверть	В. II або III чверть	Г. I чверть

1	2	3	4	5	6
Б	А	Г	В	Б	А