

Синус, косинус і тангенс кутів від 0° до 180°

1. Тангенс гострого кута прямокутного трикутника дорівнює...			
А. <i>відношення протилежного катета до гіпотенузи</i>	Б. <i>відношення прилеглого катета до гіпотенузи</i>	В. <i>відношення протилежного катета до прилеглого катета</i>	Г. <i>відношення прилеглого катета до протилежного катета</i>
2. Користуючись одиничним колом, з'ясуйте, чому дорівнює $\sin \alpha$			
А. $\frac{\sqrt{3}}{2}$	Б. $\frac{1}{2}$	В. $-\frac{1}{2}$	Г. 1
3. Користуючись одиничним колом, з'ясуйте, чому дорівнює $\cos \alpha$			
А. $\frac{\sqrt{3}}{2}$	Б. $-\frac{1}{2}$	В. $\frac{1}{2}$	Г. - 1

4. Оберіть НЕправильне твердження			
А. $\cos 13^\circ > \cos 14^\circ$	Б. $\sin 47^\circ > \sin 37^\circ$	В. $\sin 45^\circ = \sin 135^\circ$	Г. $\cos 30^\circ = \cos 150^\circ$
5. Обчислити $\tan 45^\circ - \sin 30^\circ + 2 \cos 120^\circ$			
А. 0,5	Б. -0,5	В. 1,5	Г. -2,5
6. За даним значенням $\sin \alpha = 0,8$ знайти значення $\cos \alpha$, якщо $0^\circ < \alpha < 90^\circ$			
А. -0,6	Б. -0,8	В. 0,6	Г. 1

1	2	3	4	5	6
В	А	Б	Г	Б	В