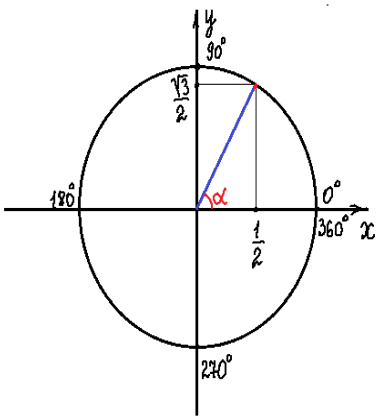
**Синус, косинус і тангенс кутів від** 0° до 180°

1. Тангенс гострого кута прямокутного трикутника дорівнює…

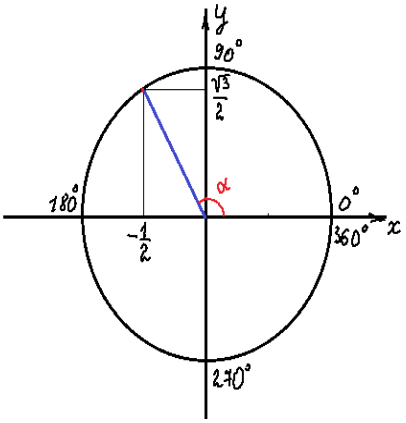
| А. | Б. | В. | Г. |
|---|---|---|---|
| ***відношення протилежного катета до гіпотенузи*** | ***відношення прилеглого катета до гіпотенузи*** | ***відношення протилежного катета до прилеглого катета*** | ***відношення прилеглого катета до протилежного*** |

2. Користуючись одиничним колом, з’ясуйте, чому дорівнює sin *sin* α




| А. | Б. | В. | Г. |
|---|---|---|---|
| $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | $-\frac{1}{2}$ | 1 |

3. Користуючись одиничним колом, з’ясуйте, чому дорівнює cos *cos* α




| А. | Б. | В. | Г. |
|---|---|---|---|
| $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $-\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | $-1$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4. Оберіть НЕправильне твердження | | | |
| А.<br>$cos\ 13° > cos\ 14°$ | Б.<br>$sin\ 47° > sin\ 37°$ | В.<br>$sin\ 45° = sin\ 135$ | Г.<br>$cos\ 30° = cos\ 150$ |
| 5. Обчислити $tg45° - \sin sin\ 30° + 2\cos cos\ 120°$ | | | |
| А.<br>***0,5*** | Б.<br>***-0,5*** | В.<br>***1,5*** | Г.<br>***-2,5*** |
| 6. За даним значенням $\sin sin\ \alpha = 0,8$ знайти значення $\cos cos\ \alpha$ , якщо $0° < \alpha < 90°$ | | | |
| А.<br>***-0,6*** | Б.<br>***-0,8*** | В.<br>***0,6*** | Г.<br>***1*** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| В | А | Б | Г | Б | В |