Прізвище, ім'я

1. Поставте у відповідність радіанній мірі кута його градусну міру.

30^0	120^0	150^0	20^0	45^0
$\frac{\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{9}$

2. Обчислити значення виразу: $cos36^0 sin54^0 + sin36^0 cos54^0$

3. Спростити вираз: $cos^4\alpha + sin^2\alpha cos^2\alpha$

А) $cos2\alpha$ Б) $cos^2\alpha$ В) 1 Г) $sin^2\alpha$

4. Обчислити $cos240^0$

5. Поставте у відповідність кут і чверть, якому він належить:

250^0		I чверть	$\frac{\pi}{9}$	
	$-\frac{\pi}{4}$	II чверть		880^0
1750^0			-371^0	
		III чверть		
56^0			162^0	
	$\frac{4\pi}{3}$	VI чверть		800^0

6. Знайти $sin\alpha$, якщо $cos\alpha = \frac{3}{5}$, $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$.

А) $-\frac{2}{5}$ Б) $-\frac{1}{5}$ В) $-\frac{4}{5}$ Г) -1

7. Спростити: $cos3\beta cos\beta + sin3\beta sin\beta$.

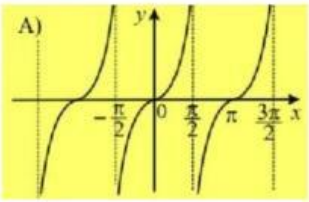
8. З'єднайте вирази, щоб утворилися тотожності

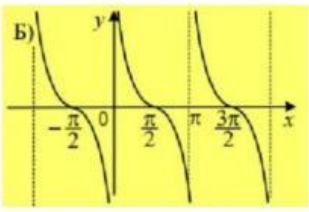
$\sin(180^0 - \alpha)$	$sin\alpha$
$\cos(90^0 + \alpha)$	$-sin\alpha$
$\sin(270^0 - \alpha)$	$-cos\alpha$
$tg(360^0 - \alpha)$	$-tg\alpha$
$ctg(90^0 + \alpha)$	$tg\alpha$

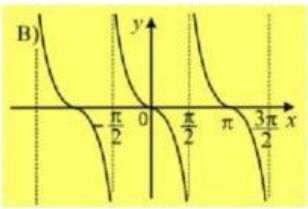
9. Визначити знак рівності $sin370^0 \cdot cos170^0 \cdot tg192^0$

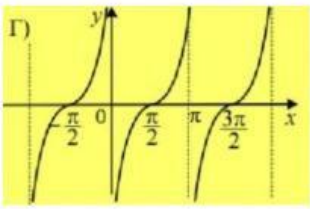
LIVEWORKSHEETS

10. З'єднайте графік функції з її формулою: $tg\alpha$, $-tg\alpha$, $ctg\alpha$, $-ctg\alpha$









LIVEWORKSHEETS