РАДІАННЕ ВИМІРЮВАНН КУТІВ

ЗАВДАННЯ 1. Знайдіть радіанну міру кутів.

$15^0 = \frac{\pi}{\quad}$

$48^0 = \frac{\pi}{\quad}$

$75^0 = \frac{\pi}{\quad}$

$140^0 = \frac{\pi}{\quad}$

ЗАВДАННЯ 2. Знайдіть градусну міру кутів

$\frac{\pi}{20} =$ градусів

$\frac{\pi}{6} =$ градусів

$\frac{4\pi}{5} =$ градусів

$3\pi =$ градусів

ЗАВДАННЯ 3. У якій чверті знаходиться точка одиничного кола, отримана при повороті точки $P_0(1;\ 0)$ на кут α:

КУТ ПОВОРОТУ α

138^0	$\frac{5\pi}{3}$	$2,7\pi$	-140^0	-3	-48^0	285^0

LIVEWORKSHEETS

ЗАВДАННЯ 4. Укажіть:

Серед запропонованих кутів указати ті, при повороті на які точка $P_0(1;\ 0)$ займе те саме положення, як при повороті на вказані кути:

400^0 510^0 870^0 1230^0 -150^0

-680^0 -1040^0 -210^0 -320^0

ЗАВДАННЯ 5. Знайдіть радіанні міри кутів чотирикутника, у якого кути відносяться як $1:3:4:7$.

УВАГА! Значення кутів записати за зростанням:

$\frac{\quad}{\quad}\pi$; $\frac{\quad}{\quad}\pi$; $\frac{\quad}{\quad}\pi$; $\frac{\quad}{\quad}\pi$.

ЗАВДАННЯ 6. Знайдіть.

Радіус кола дорівнює *3 см.* Довжина дуги кола, яка відповідає куту в 4 радіани дорівнює:

***l*=**

ЗАВДАННЯ 7. Знайдіть.

Кут, на якій потрібно повернути точку $P_0(1;\ 0)$ щоб отримати точку $P_\alpha\left(\frac{1}{2};\ \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ дорівнює градусів.

LIVEWORKSHEETS