ค่าของฟังก์ชันไซน์และฟังก์ชันโคไซน์

ให้นักเรียนเติมช่องว่างของค่า sin และ cos ของจำนวนจริงที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

101π

$\sin 101\pi = \sin(100\pi + \pi) = \square$

$\cos 101\pi = \cos(100\pi + \pi) = \square$

$\frac{7\pi}{6}$

$\sin\frac{7\pi}{6} = \sin\left(\pi + \frac{\pi}{6}\right) = -\frac{\square}{2}$

$\cos\frac{7\pi}{6} = \cos\left(\pi + \frac{\pi}{6}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{\square}$

$\frac{17\pi}{6}$

$\sin\frac{17\pi}{6} = \sin\left(3\pi - \frac{\pi}{6}\right) = \frac{\square}{2}$

$\cos\frac{17\pi}{6} = \cos\left(3\pi - \frac{\pi}{6}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{\square}$

$\frac{23\pi}{6}$

$\sin\frac{23\pi}{6} = \sin\left(4\pi - \frac{\pi}{6}\right) = -\frac{\square}{2}$

$\cos\frac{23\pi}{6} = \cos\left(4\pi - \frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{\square}$

$\frac{7\pi}{2}$

$\sin\frac{7\pi}{2} = \sin\left(4\pi - \frac{\pi}{2}\right) = \square$

$\cos\frac{7\pi}{2} = \cos\left(4\pi - \frac{\pi}{2}\right) = \square$

$13\pi + \frac{\pi}{2}$

$\sin\left(13\pi + \frac{\pi}{2}\right) = \square$

$\cos\left(13\pi + \frac{\pi}{2}\right) = \square$

$\frac{19\pi}{4}$

$\sin\frac{19\pi}{4} = \sin\left(5\pi - \frac{\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\cos\frac{19\pi}{4} = \cos\left(5\pi - \frac{\pi}{\square}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{\square}$

$9\pi - \frac{\pi}{2}$

$\sin\left(9\pi - \frac{\pi}{2}\right) = \square$

$\cos\left(9\pi - \frac{\pi}{2}\right) = \square$

ชื่อ.....

เลขที่ .....ชั้น.....

LIVEWORKSHEETS