

ใบงานที่ 3 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุม 30° 45° 60°

จุดประสงค์ นักเรียนหาอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุม 30° 45° 60° และนำไปใช้ได้

จงนำอัตราส่วนตรีโกณมิติไปเติมให้ถูกต้อง	อัตราส่วนตรีโกณมิติ	ขนาดของมุม A		
		30°	45°	60°
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sin A$		$\frac{\sqrt{2}}{2}$	
$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\cos A$			
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\tan A$			

จงผลลัพธ์ของแต่ละข้อต่อไปนี้

- $\sin 60^\circ - \cos 30^\circ$
- $(\tan 60^\circ)^2 - (\tan 30^\circ)^2$
- $3(\tan 30^\circ) + (\sin 45^\circ)^2$
- $(\sin 45^\circ)(\cos 45^\circ) - (\sin 30^\circ)(\cos 60^\circ)$
- $\sin 30^\circ + \cos 30^\circ - \sin 60^\circ$
- $\sin 60^\circ - \cos 30^\circ + \cot 45^\circ$
- $\sin 60^\circ + \cos 30^\circ - \tan 45^\circ$
- $3 \sin 30^\circ - 5 \cos 60^\circ$
- $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ$
- $\tan^2 60^\circ + 2 \tan^2 45^\circ$

ลากคำตอบใส่ในช่องว่าง

	0	-1
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	1
5	$\sqrt{3} - 1$	$\frac{8}{3}$