

แบบฝึกหัด 3 : อัตราส่วนของตรีโกณมิติของมุมที่มีขนาด 30° , 45° และ 60° (1)
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาค่าอัตราส่วนตรีโกณมิติที่กำหนด

สถานการณ์ วาโยต้องการเส้นทางเพื่อไปสถานีรถไฟ โดยวาโยจะต้องเลือกเส้นทางที่เป็นคำตอบของกระเบื้องปริศนาที่ตนเองยืนอยู่ เพื่อไปสู่กระเบื้องปริศนาถัดไป ให้นักเรียนช่วยวาโยหาทางออกไปยังสถานีรถไฟ



$\sin 30^\circ$	$\frac{1}{2}$	$\cos 45^\circ$	$\sqrt{2}$	$\tan 30^\circ$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$(\cos 45^\circ)^2$
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\sqrt{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$
$\cos 60^\circ$	$\frac{1}{2}$	$(\tan 30^\circ)^2$	$\sqrt{3}$	$4 \sin 45^\circ$	$2\sqrt{2}$	$\frac{\tan 60^\circ}{\tan 30^\circ}$
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	3	$4\sqrt{2}$	$\frac{1}{3}$	3
$2 \sin 30^\circ$	2	$(\tan 60^\circ)^2$	$\sqrt{3}$	$\frac{\sin 30^\circ}{\cos 30^\circ}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{\sin 30^\circ}{\sin 60^\circ}$
1	3	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{3}$
$3 \tan 45^\circ$	$3\sqrt{2}$	$\cos 30^\circ$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sin 30^\circ}{\tan 45^\circ}$	$\frac{1}{2}$	

