

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่องอัตราส่วนตรีโกณมิติ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. อัตราส่วนตรีโกณมิติเป็นเรื่องเกี่ยวกับอะไร

ก. สี่เหลี่ยมมุมฉาก

ค. สามเหลี่ยมมุมฉาก

ข. สามเหลี่ยม

ง. วงกลม

2. ข้อใดเป็นอัตราส่วนของ $\cos$

ก. $\frac{\text{ข้าม}}{\text{ฉาก}}$

ข. $\frac{\text{ชิด}}{\text{ฉาก}}$

ค. $\frac{\text{ข้าม}}{\text{ชิด}}$

ง. $\frac{\text{ชิด}}{\text{ข้าม}}$

3. ข้อใดไม่อยู่ในอัตราส่วนของ $\tan$

ก. ข้าม

ข. ข้าง

ค. ชิด

ง. ฉาก

4. $\tan 45^\circ$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

5. $\sin 30^\circ$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 0.25

ข. 0.5

ค. 0.75

ง. 1

6. ถ้าเราต้องการทราบความยาวด้าน ฉาก โดยที่เรารู้ความยาวของด้าน ชิด เราจะต้องใช้ค่าใดในการหาความยาว

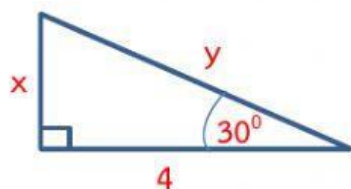
ก. $\sin$

ข. $\cos$

ค. $\tan$

ง. cosec

7. .



จากรูปที่กำหนดให้ ความยาว x เป็นเท่าไร

ก. $\frac{4}{\sqrt{3}}$

ข. $\frac{\sqrt{3}}{4}$

ค. $4\sqrt{3}$

ง. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

8. จากรูปที่กำหนดให้ในข้อ 7. ความยาว y เป็นเท่าไร

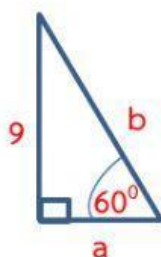
ก. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

ข. $\frac{\sqrt{3}}{8}$

ค. $\frac{4}{\sqrt{3}}$

ง. $\frac{8}{\sqrt{3}}$

9. .



จากรูปที่กำหนดให้ ความยาว a เป็นเท่าไร

ก. 3

ข. 9

ค. $3\sqrt{3}$

ง. $9\sqrt{3}$

10. จากรูปที่กำหนดให้ในข้อ 9. ความยาว b เป็นเท่าไร

ก. $6\sqrt{3}$

ข. $18\sqrt{3}$

ค. $27\sqrt{3}$

ง. $30\sqrt{3}$