



ชื่อ-สกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน

เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ (2)

พิจารณามุม A จะได้อัตราส่วนความยาวของด้านทั้งสาม ดังนี้

$$\frac{\text{ความยาวด้านตรงข้ามมุม A}}{\text{ความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก}} = \frac{BC}{AB} = \frac{a}{c}$$

เรียก ไซน์ (sine) ของมุม A
เขียนแทนด้วย $\sin A$

$$\frac{\text{ความยาวด้านประชิดมุม A}}{\text{ความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก}} = \frac{AC}{AB} = \frac{b}{c}$$

เรียก โคไซน์ (cosine) ของมุม A
เขียนแทนด้วย $\cos A$

$$\frac{\text{ความยาวด้านตรงข้ามมุม A}}{\text{ความยาวด้านประชิดมุม A}} = \frac{BC}{AC} = \frac{a}{b}$$

เรียก แทนเจนต์ (tangent) ของมุม A
เขียนแทนด้วย $\tan A$

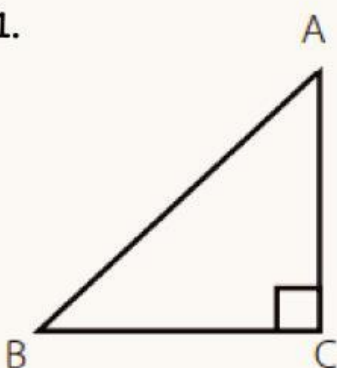


นั่นคือ

$$\sin A = \frac{\text{ข้าม}}{\text{ฉาก}}$$
$$\cos A = \frac{\text{ชิด}}{\text{ฉาก}}$$
$$\tan A = \frac{\text{ข้าม}}{\text{ชิด}}$$

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.

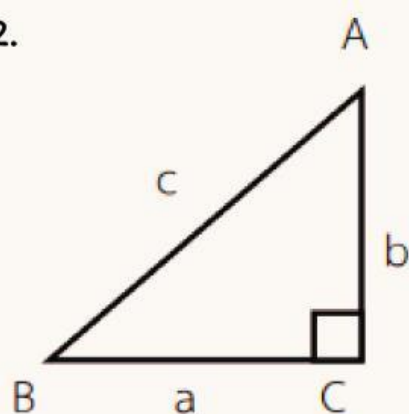


$$\sin \dots\dots\dots = \frac{AC}{AB}$$

$$\cos \dots\dots\dots = \frac{AC}{AB}$$

$$\tan \dots\dots\dots = \frac{AC}{BC}$$

2.

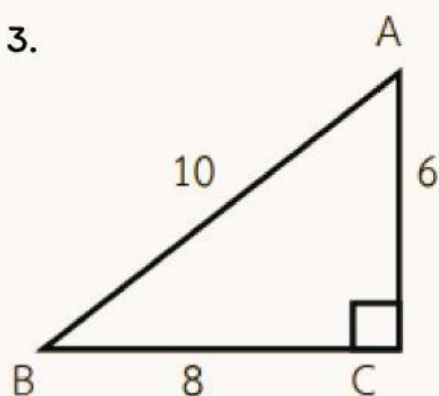


$$\sin \dots\dots\dots = \frac{a}{c}$$

$$\cos \dots\dots\dots = \frac{b}{c}$$

$$\tan \dots\dots\dots = \frac{b}{a}$$

3.

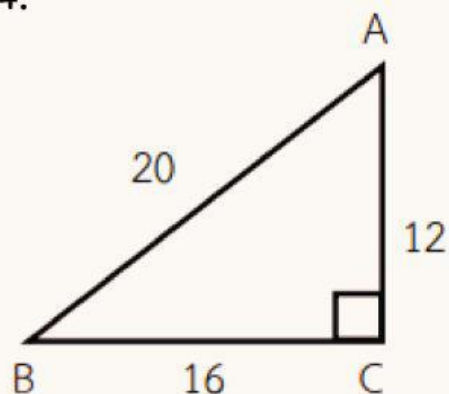


$$\dots\dots\dots B = \frac{6}{10}$$

$$\dots\dots\dots B = \frac{8}{10}$$

$$\dots\dots\dots A = \frac{8}{6}$$

4.



$$\dots\dots\dots A = \frac{12}{20}$$

$$\dots\dots\dots B = \frac{12}{16}$$

$$\dots\dots\dots A = \frac{16}{20}$$