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

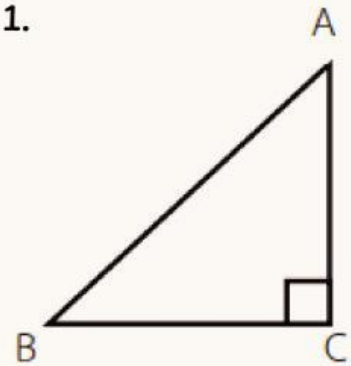
$$\sin A = \frac{\text{ข้าม}}{\text{ฉาก}}$$

$$\cos A = \frac{\text{ชิด}}{\text{ฉาก}}$$

$$\tan A = \frac{\text{ข้าม}}{\text{ชิด}}$$

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.



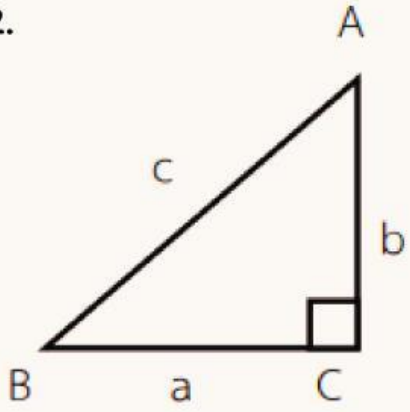
$\sin$ ..... $= \frac{AC}{AB}$

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

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

LIVEWORKSHEETS

2.

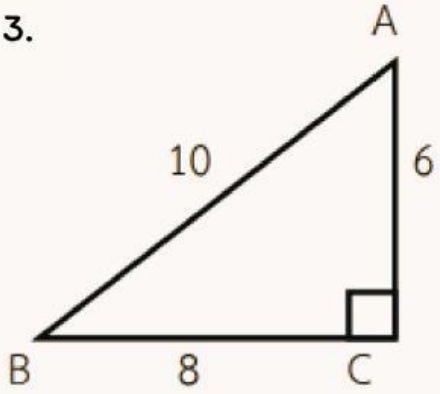


sin ..... = $\frac{a}{c}$

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

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

3.

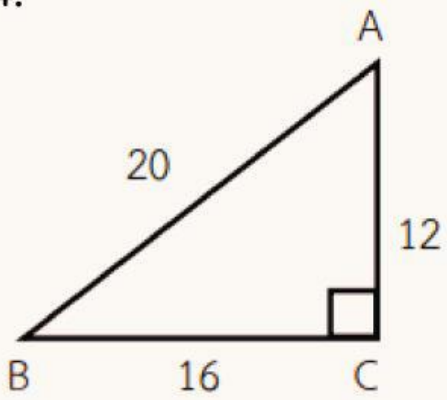


.....B = $\frac{6}{10}$

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

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

4.



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

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

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

LIVEWORKSHEETS