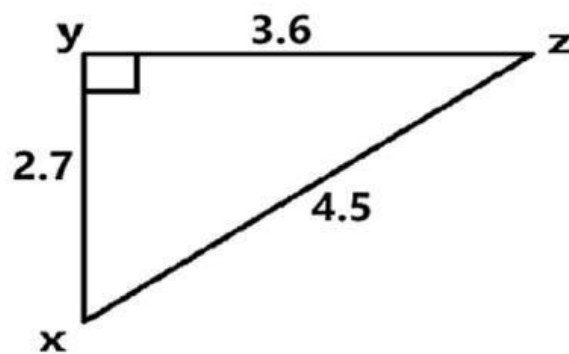


แบบฝึกหัด 5.1 (อัตราส่วนตรีโกณมิติ)

1. จากรูปจงหาค่า



$$\sin X = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos X = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

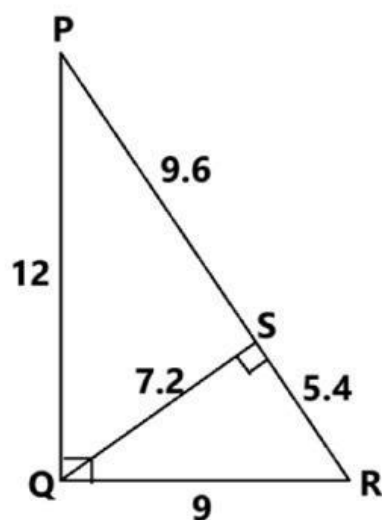
$$\tan X = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sin Z = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos Z = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\tan Z = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

2. จากรูปจงหาค่า



$$\sin \angle SPQ = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

$$\sin \angle RPQ = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos \angle SRQ = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

$$\cos \angle PQS = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

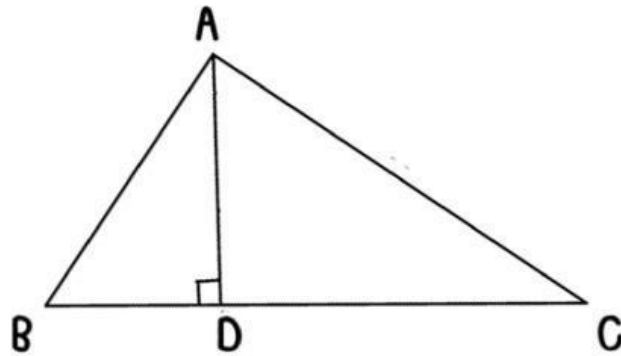
$$\tan \angle SQR = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

$$\tan \angle PRQ = \frac{\quad}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

3. จากรูปและค่าอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมที่กำหนดให้
จงหาค่า x ในแต่ละข้อ คือมุมใด



$$1) \sin X = \frac{AD}{AC}$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$2) \cos X = \frac{BD}{AB}$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$3) \tan X = \frac{CD}{AD}$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$4) \sin X = \frac{CD}{AC}$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$5) \cos X = \frac{AD}{AB}$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$5) \tan X = \frac{BD}{AD}$$

$$X = \dots\dots\dots$$

ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....