

ตารางการทำงานการบ้านปิดเทอม

วิชา เลข ชั้น ม.3

ลิงค์ดูคลิป :

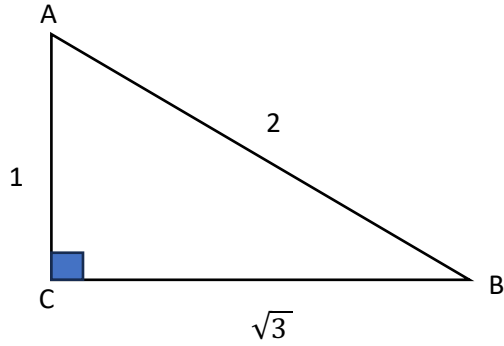
อัตราส่วนตรีโกณมิติ part 1 <https://amatyakulschool.com/Apple-T2-M3-W10-12-ep1.mp4>

อัตราส่วนตรีโกณมิติ part 2 <https://amatyakulschool.com/Apple-T2-M3-W10-12-ep2.mp4>

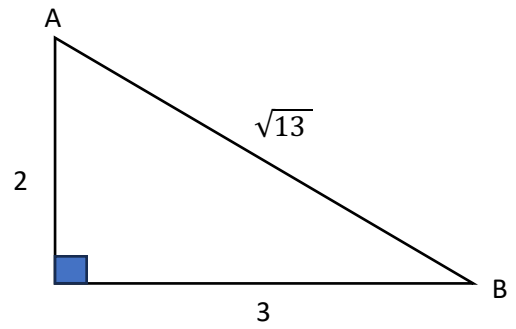
วันที่	วัน/เดือน/ปี	ดูคลิปเรื่อง	เวลาในคลิป	งานที่ต้องทำส่ง
1		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 1	0.00 - 15.32	
2		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 1	15.32 - 30.34	
3		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 1	30.34 - 45.35	งานที่ 1 เรียนๆ เล่นๆ
4		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 1	45.35 - จบคลิป	
5		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 2	0.00 - 13.16	ทำ Sheet 1
6		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 2	13.16 - 22.58	ทำ Sheet 2
7		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 2	22.58 - 34.15	ทำ Sheet 3
8		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 2	34.15 - 44.44	ทำ Sheet 4
9		อัตราส่วน ตรีโกณมิติ part 2	44.44 - จบคลิป	ทำ Sheet 5
10				ทำ Sheet 6,7

จากรูปที่กำหนดให้  $\triangle ABC$  เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก หาค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติ  $\sin A$  ,  $\cos A$  ,  $\tan A$  ,  $\sin B$  และ  $\tan B$

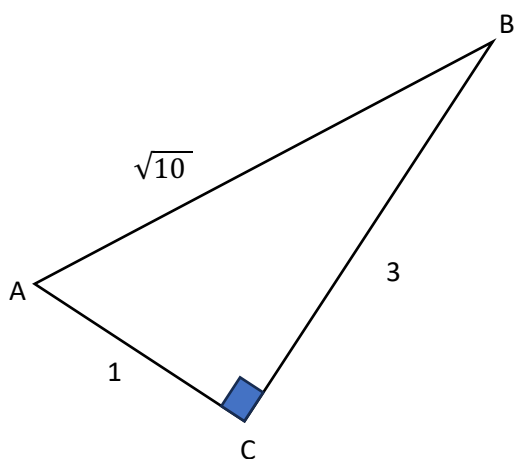
1)



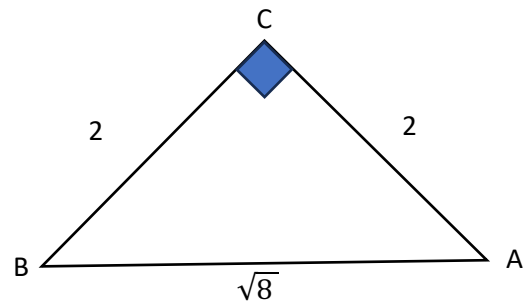
2)



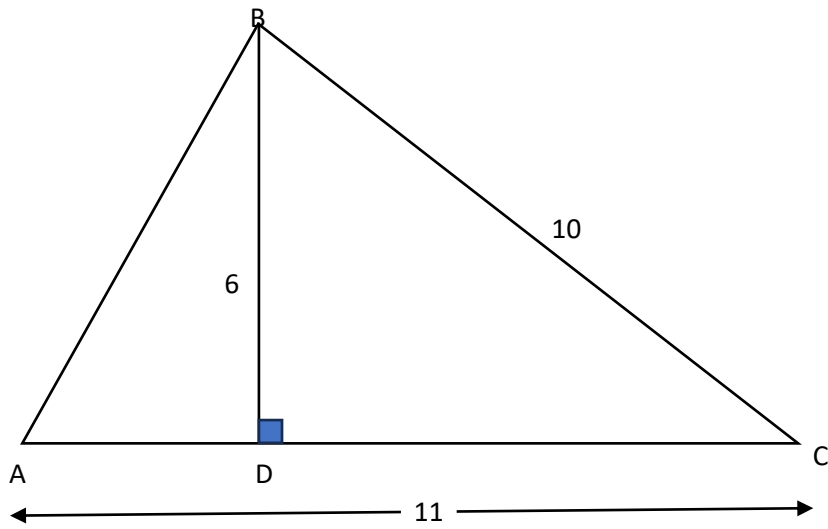
3)



4)



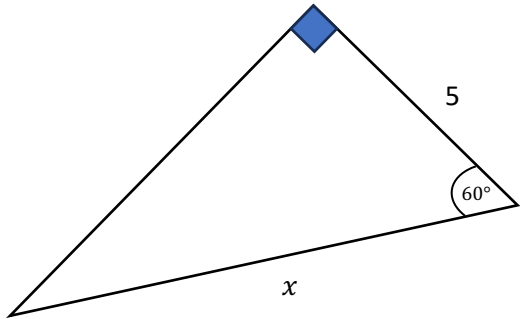
กำหนดให้  $\triangle ABC$  ดังรูป หาค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติในแต่ละข้อต่อไปนี้



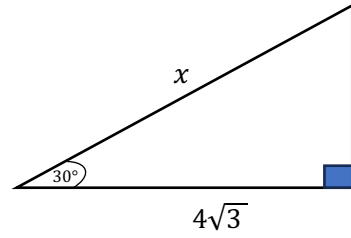
1) $\sin \hat{B}AD =$
2) $\cos \hat{A}BD =$
3) $\tan \hat{B}CD =$
4) $\sin \hat{C}BD =$
5) $\tan \hat{C}BD =$

จากรูปที่กำหนด หาคความยาวของด้าน  $x$

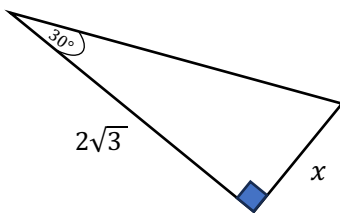
1)



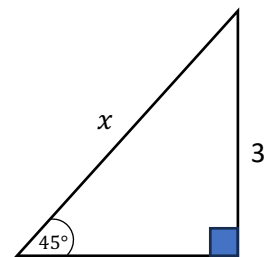
2)



3)



4)

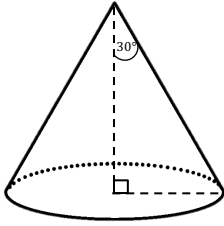


หาค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติในแต่ละข้อต่อไปนี้

1) $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ =$	2) $\sin 30^\circ \cos 60^\circ =$
3) $\sin 45^\circ - \cos 45^\circ =$	4) $\cos 30^\circ + \tan 45^\circ =$
5) $\frac{\sin 45^\circ}{\cos 45^\circ} =$	6) $\frac{\cos 30^\circ}{\tan 45^\circ} =$
7) $\sin 60^\circ \tan 30^\circ =$	8) $\sin 30^\circ \cos 60^\circ + \cos 30^\circ \sin 60^\circ =$
9) $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \cos 60^\circ \sin 30^\circ =$	10) $\sin^2 30^\circ \cos^2 60^\circ =$
11) $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ =$	12) $\cos^2 45^\circ \sin^2 45^\circ =$

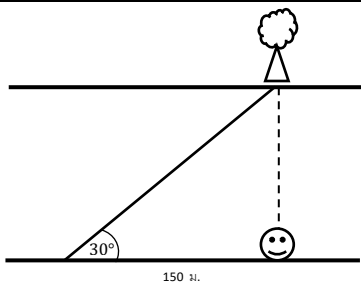
จงแสดงวิธีทำ ตอบคำถามให้ถูกต้อง

1)



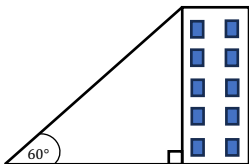
จากรูป กรวยมีความสูง 7 นิ้ว และมุมที่จุดยอดระหว่างความสูงกับสูงเอียงทำมุม 30 องศา กรวยนี้มีรัศมีของฐานยาวกี่นิ้ว

2)



นิธิมองไปฝั่งตรงข้ามของแม่น้ำเห็นต้นไม้ เมื่อนิธิตนเดียวบริมแม่น้ำเป็นแนวตรงได้ระยะทาง 150 เมตร แล้วมองไปยังต้นไม้ต้นเดิม โดยจุดที่มองทำมุม 30 องศา กับแนวทางเดินริมฝั่งแม่น้ำดังรูป แม่น้ำกว้างกี่เมตร

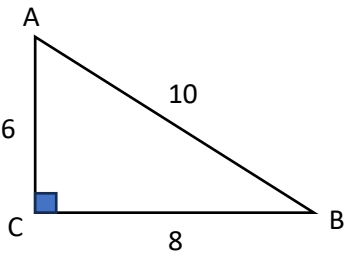
3)



เมื่อดวงอาทิตย์ทำมุม 60 องศา กับแนวระนาบแล้วเงาของตึกจะทอดยาวจากฐานตึกจนถึงจุดปลายสันสุดของเงาวัดได้ 75 เมตร ตึกนี้สูงกี่เมตร

จงหาค่าของ  $\sin$   $\cos$   $\tan$  ของมุมที่กำหนดให้ จากรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้

1)



1)  $\sin A = -$

4)  $\sin B = -$

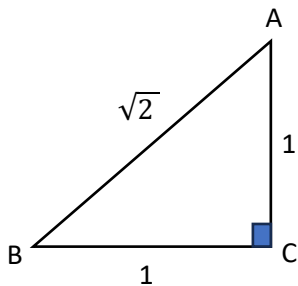
2)  $\cos A = -$

5)  $\cos B = -$

3)  $\tan A = -$

6)  $\tan B = -$

2)



1)  $\sin A = -$

4)  $\sin B = -$

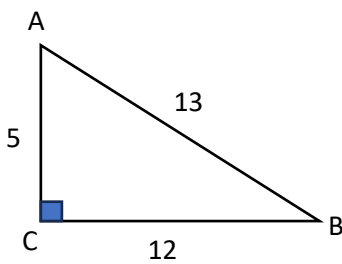
2)  $\cos A = -$

5)  $\cos B = -$

3)  $\tan A = -$

6)  $\tan B = -$

3)



1)  $\sin A = -$

4)  $\sin B = -$

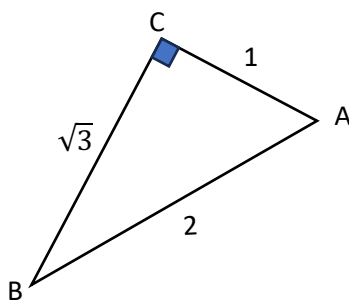
2)  $\cos A = -$

5)  $\cos B = -$

3)  $\tan A = -$

6)  $\tan B = -$

4)



1)  $\sin A = -$

4)  $\sin B = -$

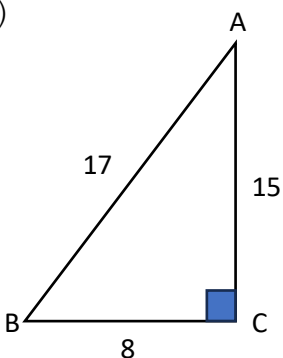
2)  $\cos A = -$

5)  $\cos B = -$

3)  $\tan A = -$

6)  $\tan B = -$

5)



1)  $\sin A = -$

4)  $\sin B = -$

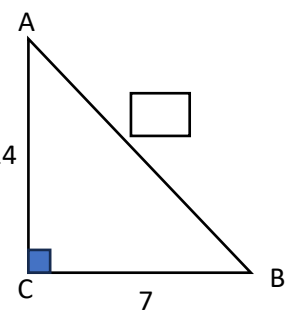
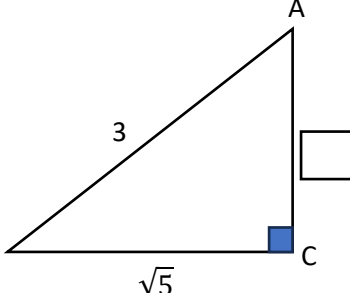
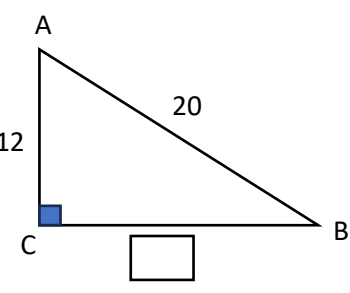
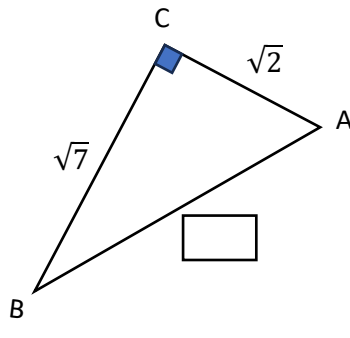
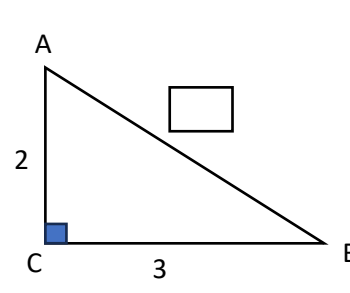
2)  $\cos A = -$

5)  $\cos B = -$

3)  $\tan A = -$

6)  $\tan B = -$

จงหาความยาวของด้านที่เหลือ เพื่อหาค่าของ  $\sin$   $\cos$   $\tan$  ของมุมที่กำหนดให้ จากรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้

<p>1)</p> 	<p>1) <math>\sin A = -</math></p> <p>2) <math>\cos A = -</math></p> <p>3) <math>\tan A = -</math></p>	<p>4) <math>\sin B = -</math></p> <p>5) <math>\cos B = -</math></p> <p>6) <math>\tan B = -</math></p>
<p>2)</p> 	<p>1) <math>\sin A = -</math></p> <p>2) <math>\cos A = -</math></p> <p>3) <math>\tan A = -</math></p>	<p>4) <math>\sin B = -</math></p> <p>5) <math>\cos B = -</math></p> <p>6) <math>\tan B = -</math></p>
<p>3)</p> 	<p>1) <math>\sin A = -</math></p> <p>2) <math>\cos A = -</math></p> <p>3) <math>\tan A = -</math></p>	<p>4) <math>\sin B = -</math></p> <p>5) <math>\cos B = -</math></p> <p>6) <math>\tan B = -</math></p>
<p>4)</p> 	<p>1) <math>\sin A = -</math></p> <p>2) <math>\cos A = -</math></p> <p>3) <math>\tan A = -</math></p>	<p>4) <math>\sin B = -</math></p> <p>5) <math>\cos B = -</math></p> <p>6) <math>\tan B = -</math></p>
<p>5)</p> 	<p>1) <math>\sin A = -</math></p> <p>2) <math>\cos A = -</math></p> <p>3) <math>\tan A = -</math></p>	<p>4) <math>\sin B = -</math></p> <p>5) <math>\cos B = -</math></p> <p>6) <math>\tan B = -</math></p>