



แบบทดสอบก่อนเรียน

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก
2. ข้อสอบทั้งหมดมี จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน ใช้เวลาทำ 10 นาที
3. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย x ลงในช่องว่าง ☐ ให้ตรงกับตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวลงในกระดาษคำตอบ

ตัวอย่าง

ถ้าต้องการตอบข้อ ค ให้ทำดังนี้

ก	ข	ค	ง
		X	

ถ้าต้องการเปลี่ยนคำตอบข้อ ค เป็น ก ให้ทำดังนี้

ก	ข	ค	ง
X		X	

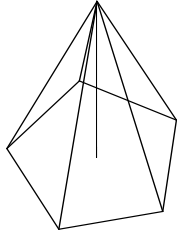
4. ห้ามขีดเขียนหรือทดเลข ลงในข้อสอบชุดนี้ ให้ทดเลขลงในกระดาษทดที่แจกให้เท่านั้น
5. เมื่อทำเสร็จแล้วให้ส่งกระดาษคำตอบและข้อสอบ



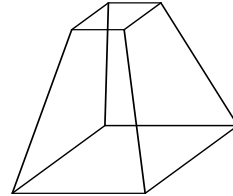
แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปของปริซึม

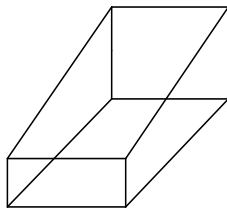
ก.



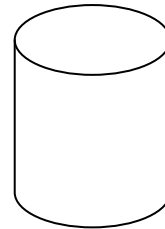
ข.



ค.



ง.



2. ปริซึมห้าเหลี่ยมประกอบด้วยองค์ประกอบใด

- ก. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 1 รูป ด้านข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยม 5 รูป
- ข. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 2 รูป ด้านข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยม 5 รูป
- ค. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 1 รูป ด้านข้างเป็นรูปห้าเหลี่ยม 5 รูป
- ง. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 2 รูป ด้านข้างเป็นรูปห้าเหลี่ยม 5 รูป

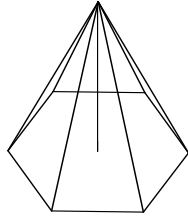
3. รูปพีระมิดมีหน้าทุกด้านเป็นรูปใด

- ก. รูปสี่เหลี่ยม
- ข. รูปสามเหลี่ยม
- ค. รูปหกเหลี่ยม
- ง. รูปห้าเหลี่ยม

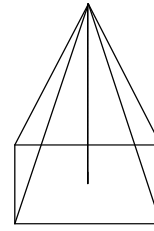


4. ข้อใดคือรูปของรูปพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า

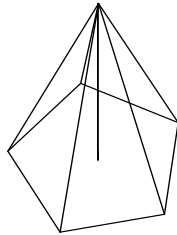
ก.



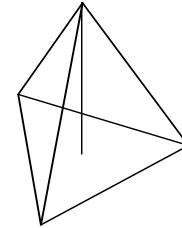
ข.



ค.

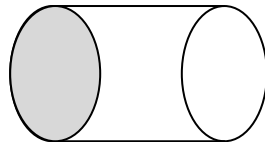


ง.

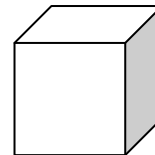


5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปทรงกระบอก

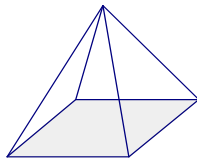
ก.



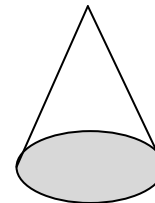
ข.



ค.

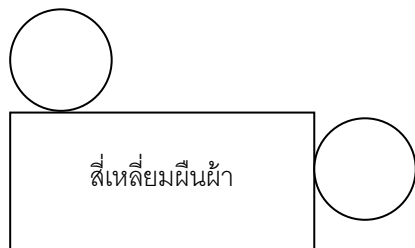


ง.

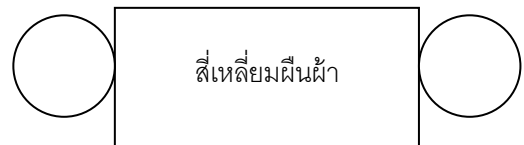


6. เมื่อนำรูปทรงกระบอกมาคลี่ออกจะได้รูปใด

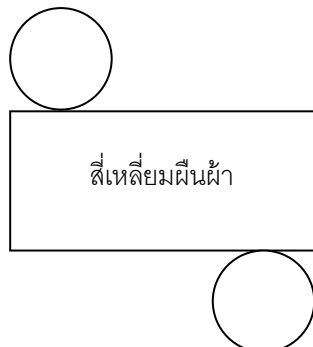
ก.



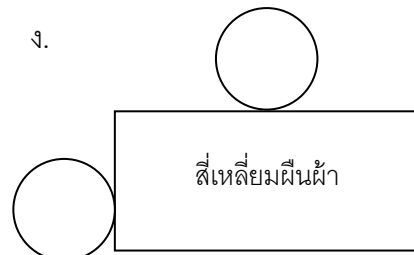
ข.



ค.

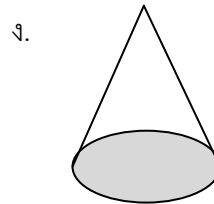
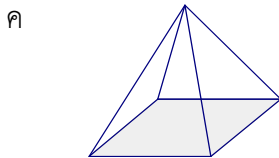
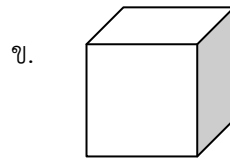
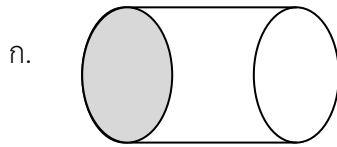


ง.

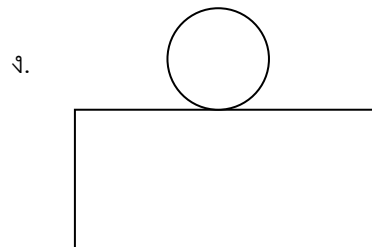
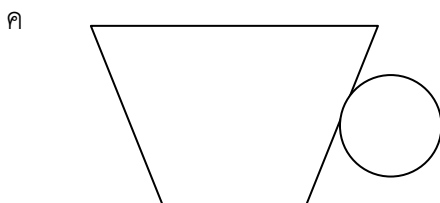
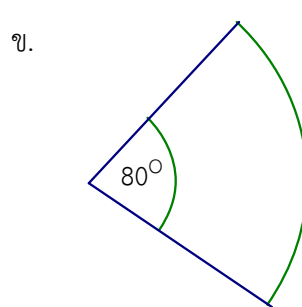
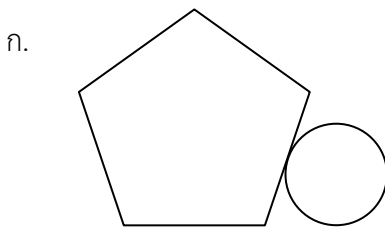




7. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปกรวย



8. รูปในข้อใดสามารถนำมาสร้างให้เป็นรูปกรวยได้



9. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปทรงกลม

ก. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ ฐานทั้งสองอยู่บนระนาบที่ขนานกัน และด้านข้างแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

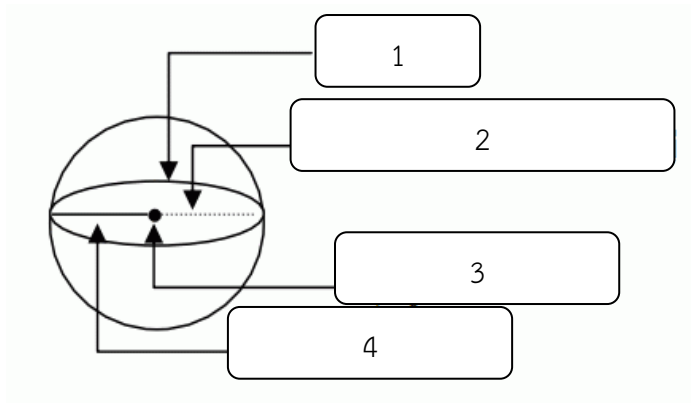
ข. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นรูปเหลี่ยมใด ๆ มียอดแหลมที่ไม่อยู่บนระนาบเดียวกันกับฐาน และหน้าทุกหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีจุดยอดรวมกันที่ยอดแหลม

ค. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีผิวโค้งเรียบ และจุดทุกจุดบนผิวโค้งอยู่ห่างจากจุดคงที่จุดหนึ่งเป็นระยะเท่ากัน

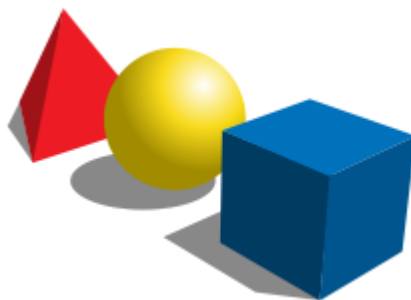
ง. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการ และอยู่บนระนาบที่ขนานกัน และเมื่อตัดรูปเรขาคณิตสามมิตินั้นด้วยระนาบที่ขนานกันกับฐานแล้ว จะได้หน้าตัดเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการกับฐานเสมอ



10. ส่วนประกอบตามหมายเลขในรูปทรงกลมข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



- ก. หมายเลข 1 คือ เส้นผ่านศูนย์กลาง
- ข. หมายเลข 2 คือ จุดศูนย์กลางของวงกลม
- ค. หมายเลข 3 คือ เส้นรอบวงกลม
- ง. หมายเลข 4 คือ รัศมีวงกลม





กระต่ายคำตอบก่อนเรียน เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่

คำชี้แจง : ให้ทำนักเรียนเครื่องหมาย x ลงในช่องว่าง ☐ ให้ตรงกับตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว

แบบทดสอบก่อนเรียน				
ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	10
คะแนนที่ได้	

ผู้ตรวจ.....





ใบความรู้ที่ 1.1 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม

ปริซึม

สิ่งของรอบตัวเราหลายอย่างที่มีลักษณะเป็นปริซึม เช่น กล่องยาสีฟัน ตู้เย็น เครื่องซักผ้า ตู้เสื้อผ้า เป็นต้น



รูปที่ 1 กล่องยาสีฟัน

ที่มา : <http://www.t-pageant.com/2011/index.php?/topic/117488->



รูปที่ 2 เครื่องซักผ้า

ที่มา : <http://www.powerbuy.co.th/productimages/zpimage/PWB000221203.jpg>



รูปที่ 3 ตู้เสื้อผ้า

ที่มา : <https://media.dohome.co.th/sys-master/images/he2/h4a/8872536604702.jpg>



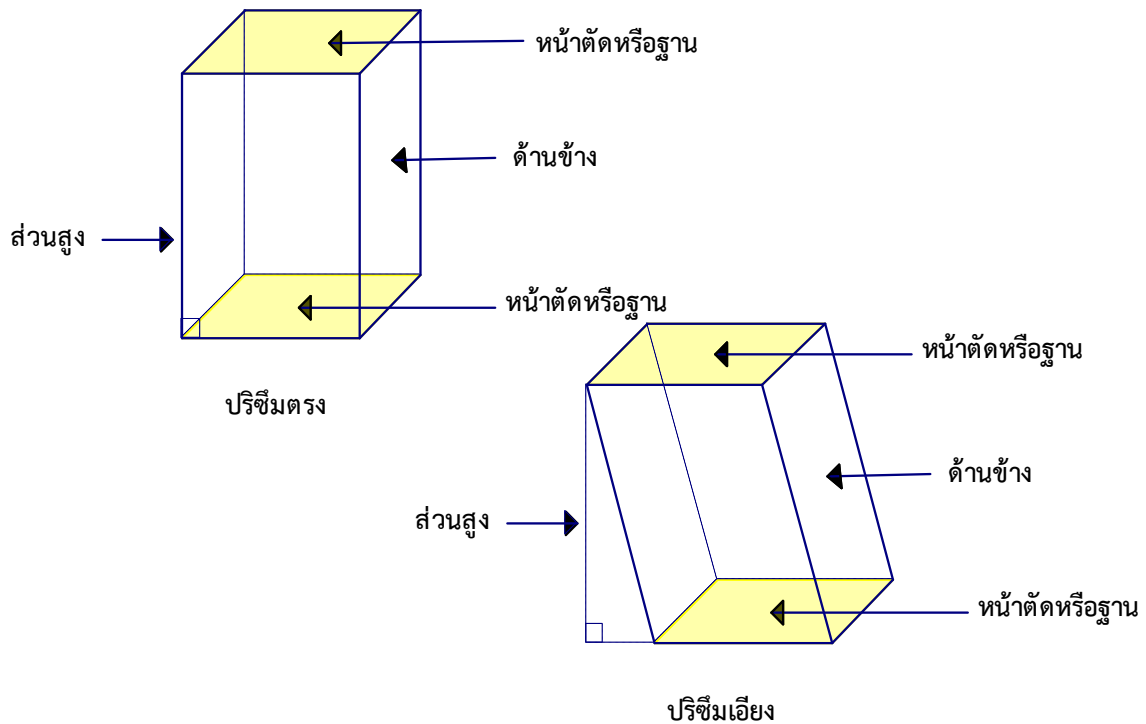
รูปที่ 4 ตู้เย็น

ที่มา : <http://www.lazada.co.th/mitsubishi-1-mr-18ja-or-64-4424785.html>

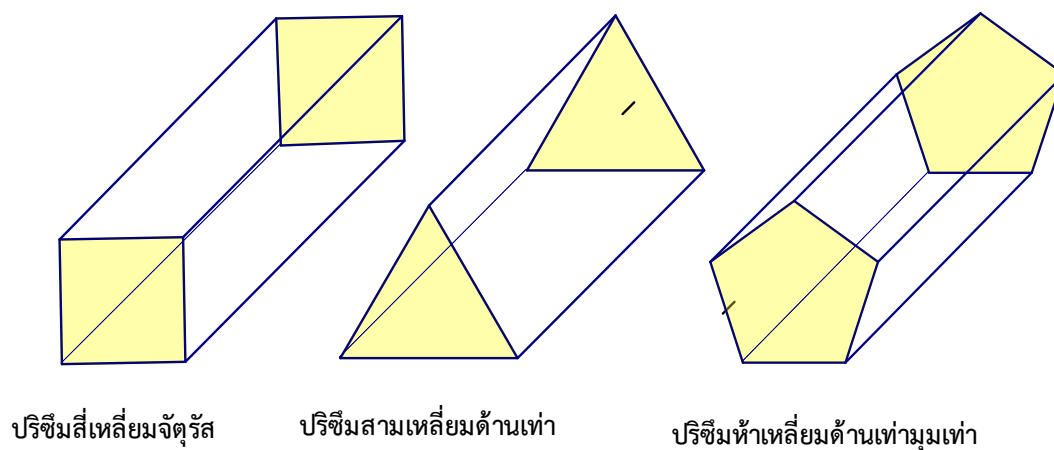


ในทางคณิตศาสตร์ ปริซึมมีลักษณะดังนี้

รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ ฐานทั้งสองอยู่บนระนาบที่ขนานกัน และด้านข้างแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน เรียกว่า ปริซึม รูปข้างล่างนี้เป็นรูปของปริซึมและส่วนต่าง ๆ ของปริซึม



การเรียกชื่อปริซึมชนิดต่าง ๆ ตามลักษณะของฐาน ดังตัวอย่างรูปข้างล่างนี้



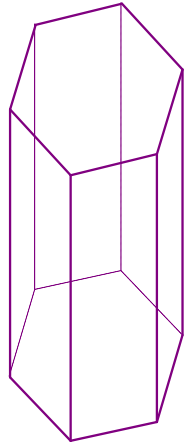


แบบฝึกทักษะที่ 1.1 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

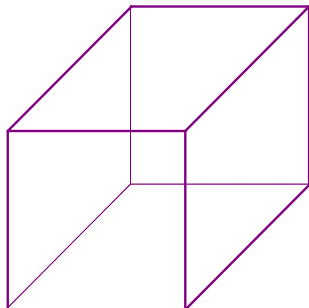
1 คำชี้แจง รูปที่กำหนดให้เป็นรูปปริซึมหรือไม่ จงเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง



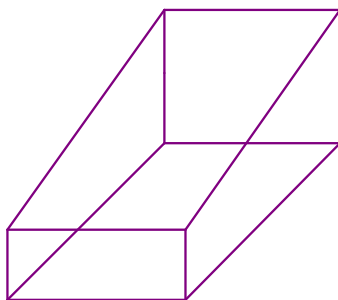
.....เป็น.....

1)



.....

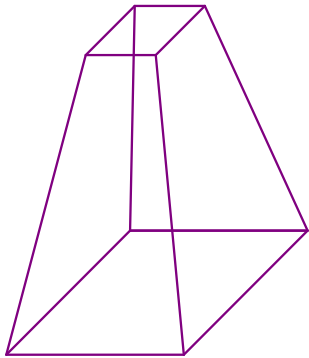
2)



.....

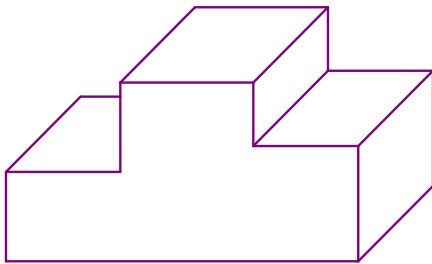


3)



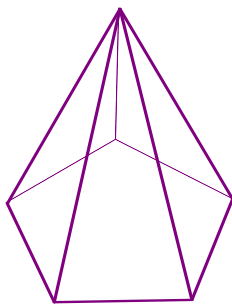
.....

4)



.....

5)



.....

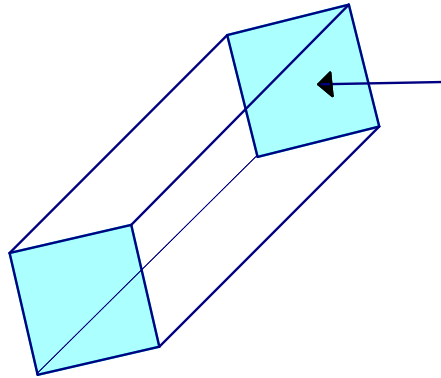




2 คำชี้แจง

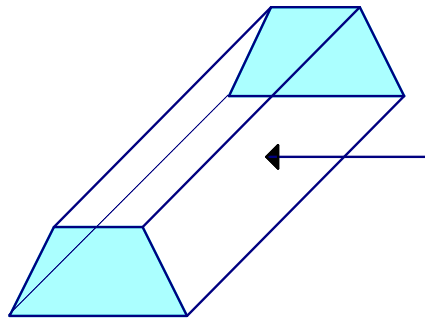
ให้นักเรียนบอกลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของปริซึมแล้วเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง
(ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง



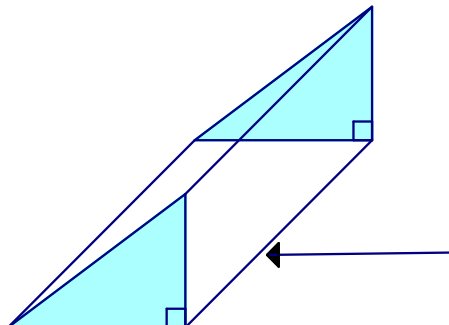
.....หน้าตัดหรือฐาน.....

1)



.....

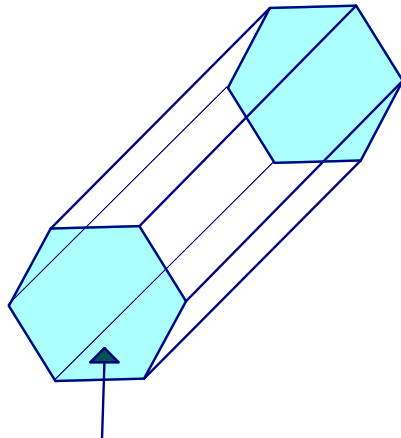
2)



.....

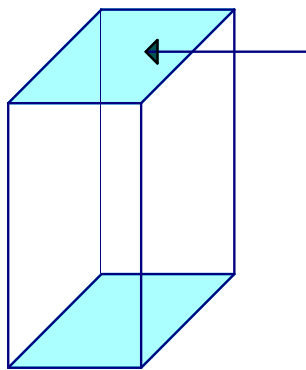


3)



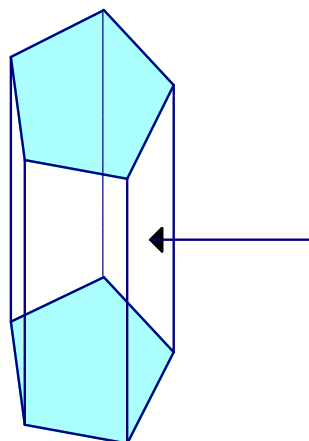
.....

4)



.....

5)



.....

คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐

ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

☐

ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



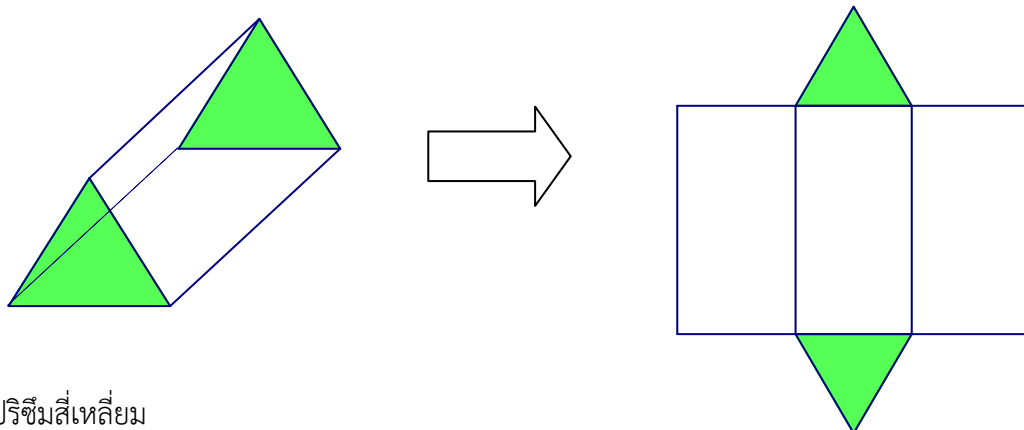
ใบความรู้ที่ 1.2 เรื่อง รูปคลี่ของปริซึม

รูปคลี่ของปริซึม ประกอบไปด้วย

1. รูปสามเหลี่ยมใด ๆ ซึ่งเป็นฐานปริซึมจำนวน 2 รูป รูปเหลี่ยมทั้งสองเท่ากันทุกประการ
2. สี่เหลี่ยมซึ่งเป็นฐานด้านข้างของปริซึมจำนวนเท่ากับจำนวนเหลี่ยมของฐานปริซึม

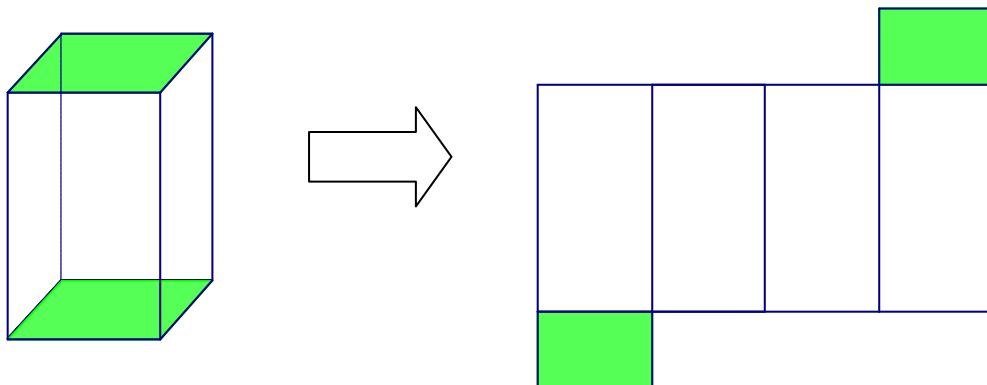
ปริซึมสามเหลี่ยม

ถ้านำปริซึมรูปสามเหลี่ยมแยกออกเป็นส่วน ๆ สามารถแยกได้เป็นรูปเรขาคณิตสองมิติ ประกอบด้วยรูปสามเหลี่ยมที่ได้มาจากฐาน 2 รูป และรูปสี่เหลี่ยมที่ได้มาจากด้านข้าง 3 รูป



ปริซึมสี่เหลี่ยม

ถ้านำปริซึมรูปสี่เหลี่ยมแยกออกเป็นส่วน ๆ สามารถแยกได้เป็นรูปเรขาคณิตสองมิติ ประกอบด้วยรูปสามเหลี่ยมที่ได้มาจากฐาน 2 รูป และรูปสี่เหลี่ยมที่ได้มาจากด้านข้าง 4 รูป



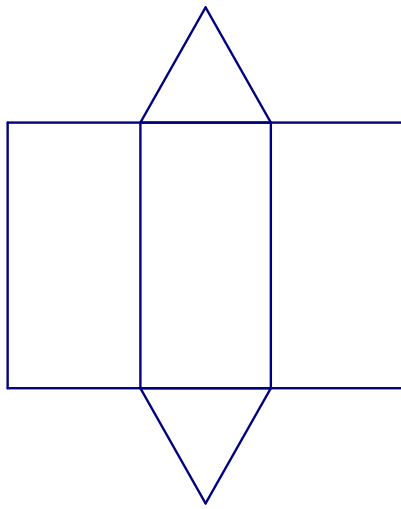


แบบฝึกทักษะที่ 1.2 เรื่อง รูปคลี่ของปริซึม

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

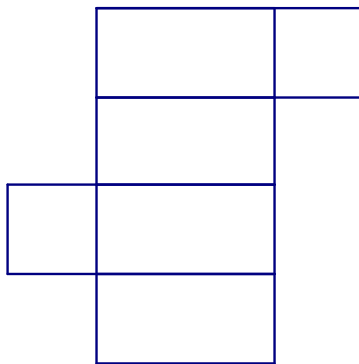
1 คำชี้แจง ให้นักเรียนบอกชื่อรูปปริซึมจากรูปคลี่ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง



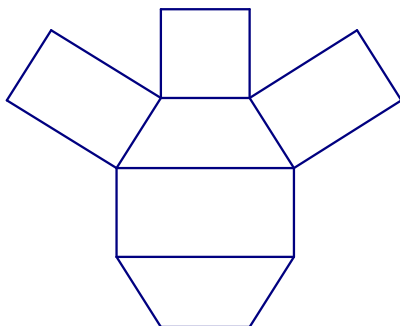
.....ปริซึมสามเหลี่ยมด้านเท่า.....

1)



.....

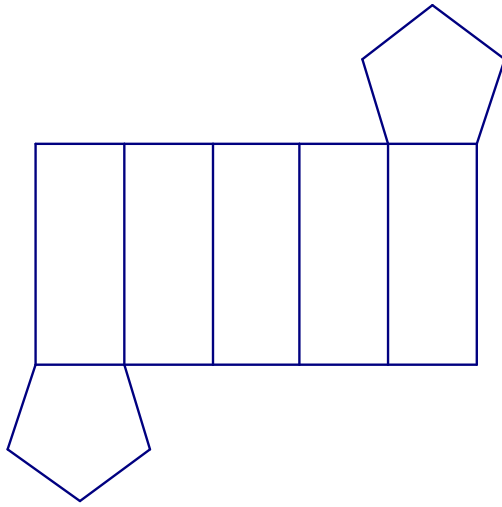
2)



.....

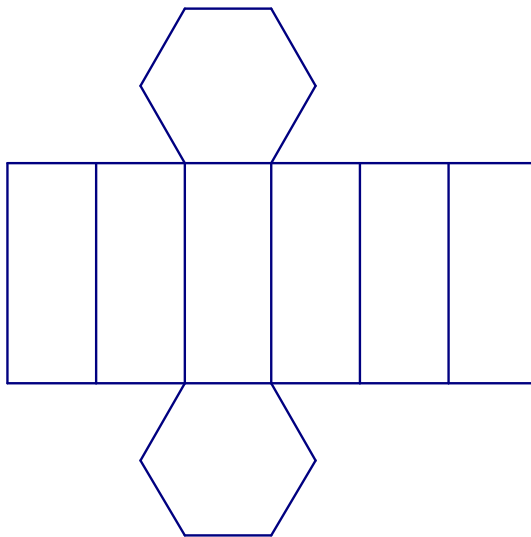


3)



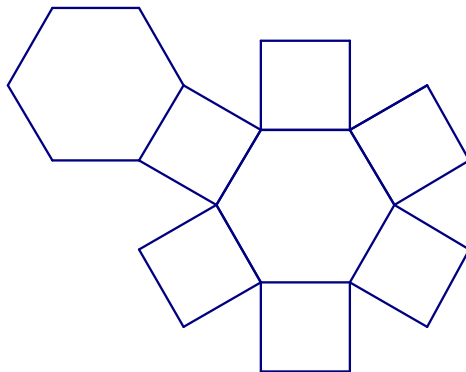
.....

4)



.....

5)



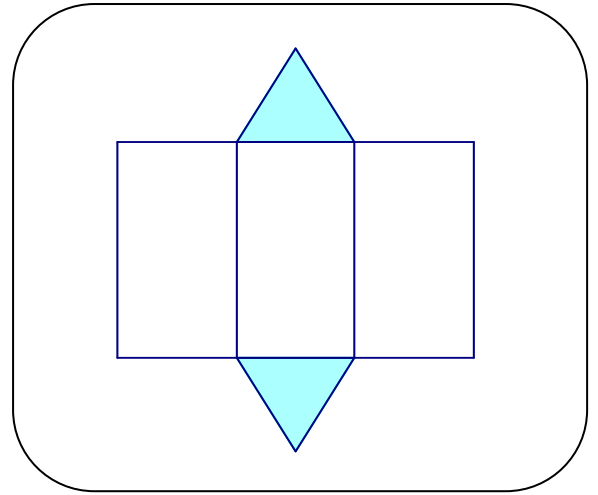
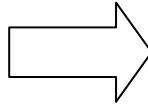
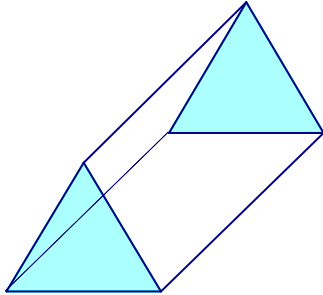
.....



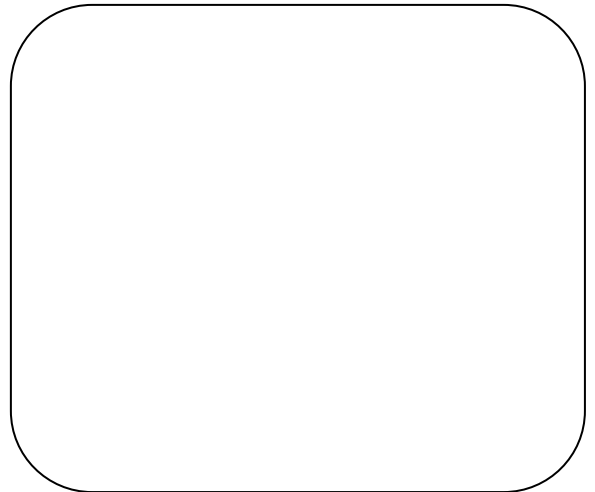
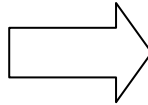
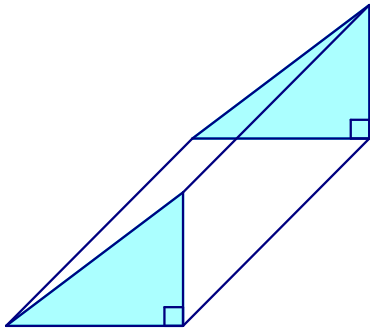


2 คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดรูปคลี่ของรูปปริซึมที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

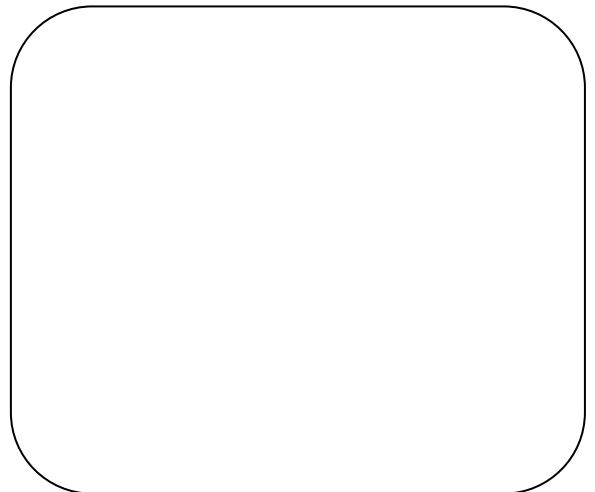
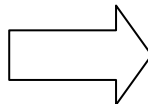
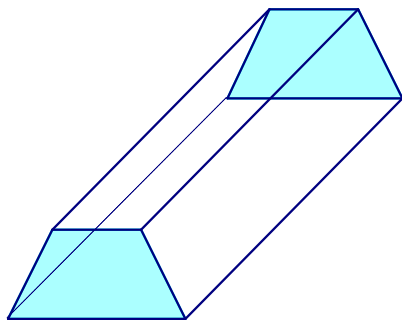
ตัวอย่าง



1)

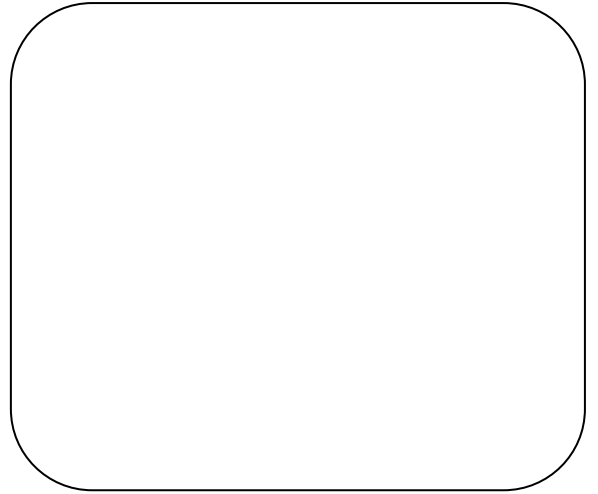
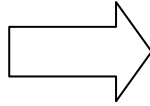
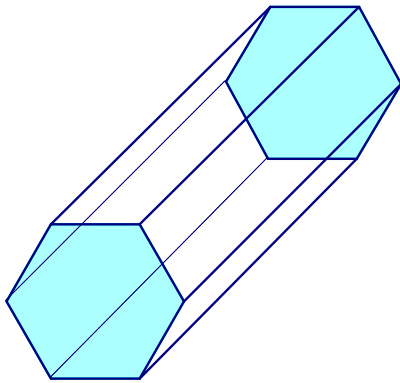


2)

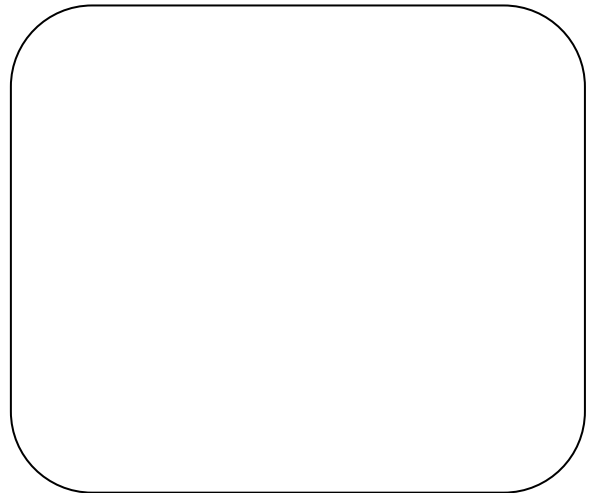
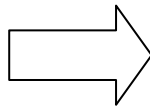
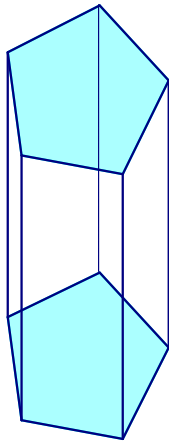




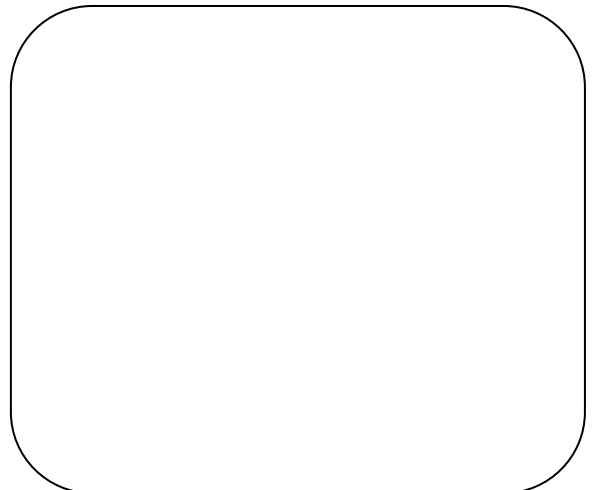
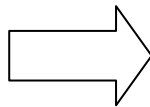
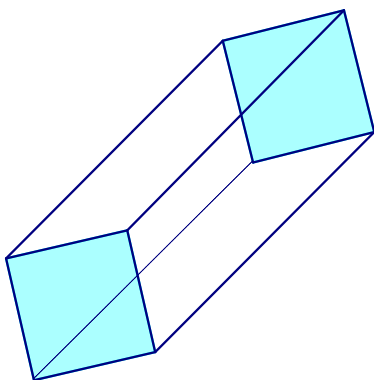
3)



4)



5)



คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐ ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

☐ ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



ใบความรู้ที่ 1.3

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของพีระมิด

พีระมิด

ในชีวิตประจำวัน นักเรียนอาจพบสิ่งก่อสร้างที่มีส่วนประกอบมีลักษณะเป็นพีระมิด หรือสถานที่สิ่งมหัศจรรย์ของโลก เช่น หอเอนปิซ่าและอาคารต่าง ๆ ขนมหี้น และพีระมิดอียิปต์ ตัวอย่างดังรูป



รูปที่ 5 หอเอนปิซ่าและอาคารต่าง ๆ

ที่มา : <http://2.bp.blogspot.com/-n8Gkg7BU0Xw/VPWHHpmEfyl/AAAAAAAAAI4/3w9xZ6bvQG0/s1600/df.jpg>



รูปที่ 6 ขนมหี้น

ที่มา : <https://i.ytimg.com/vi/KWOjqpBjbm8/maxresdefault.jpg>



รูปที่ 7 พีระมิดอียิปต์

ที่มา : <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6c/Egypt.Giza.Sphinx.02.jpg/321px-Egypt.Giza.Sphinx.02.jpg>

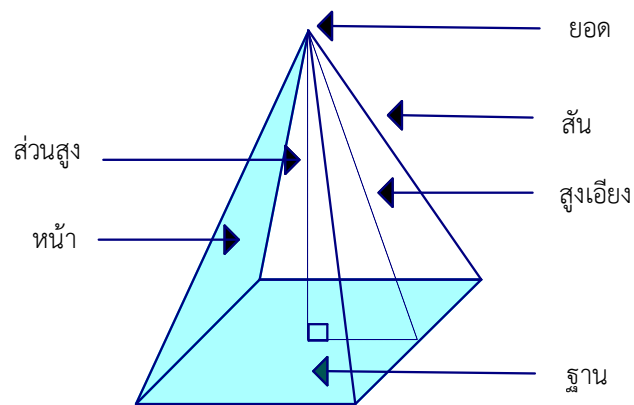
โดยทั่วไปเรามักนึกถึงพีระมิดจะต้องมีฐานรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสอย่างเดียว แต่ในทางคณิตศาสตร์แล้วฐานของพีระมิดไม่จำเป็นต้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสก็ได้



ในทางคณิตศาสตร์ พีระมิดมีลักษณะดังนี้

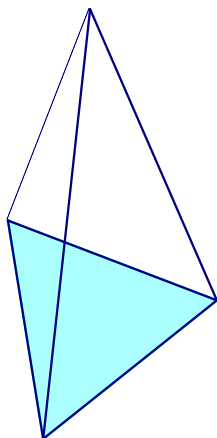
รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นรูปเหลี่ยมใด ๆ มียอดแหลมที่ไม่อยู่บนระนาบเดียวกันกับฐาน และหน้าทุกหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีจุดยอดรวมกันที่ยอดแหลมนั้นเรียกว่า **พีระมิด**

รูปข้างล่างนี้เป็นรูปพีระมิดและส่วนต่าง ๆ ของพีระมิด

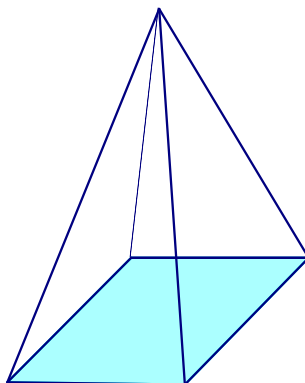


พีระมิดตรง

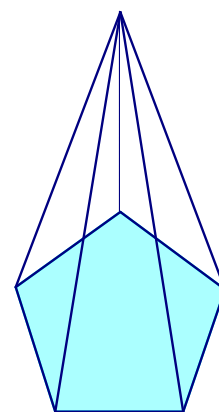
เราเรียกชื่อพีระมิดต่าง ๆ ตามลักษณะของฐานของพีระมิด ดังตัวอย่าง



พีระมิดฐานสามเหลี่ยม



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมห้าเหลี่ยม

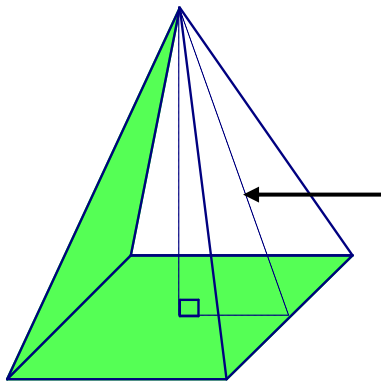


แบบฝึกทักษะที่ 1.3 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของพีระมิด

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

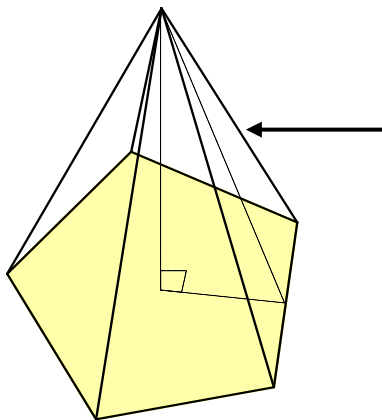
1 คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ (ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง



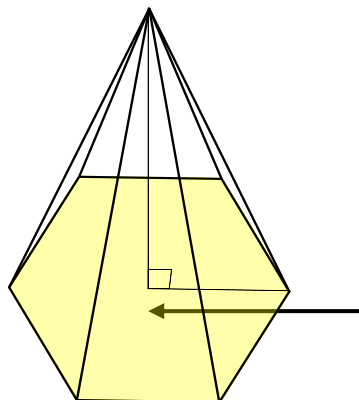
.....สูงเอียง.....

1.



.....

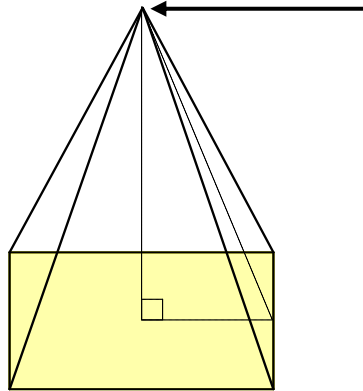
2.



.....

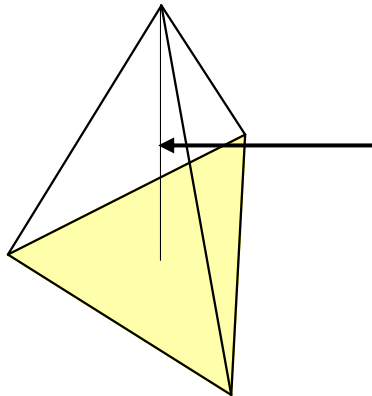


3.



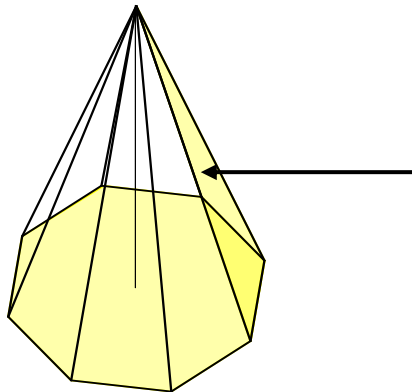
.....

4.

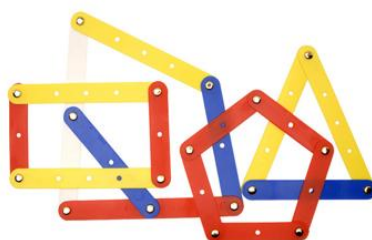


.....

5.



.....

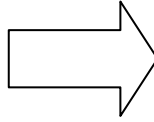
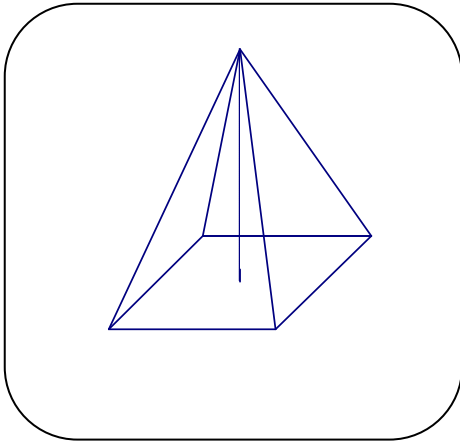




2 คำชี้แจง

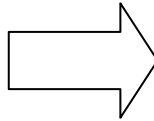
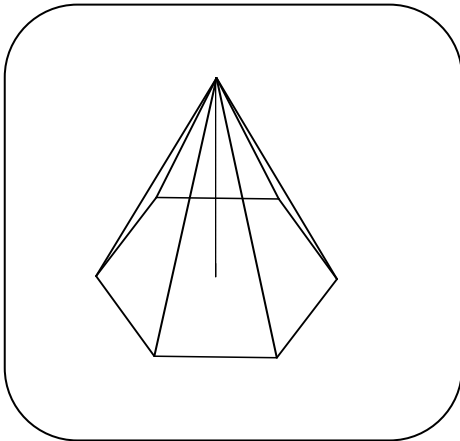
ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ (ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง



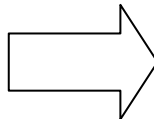
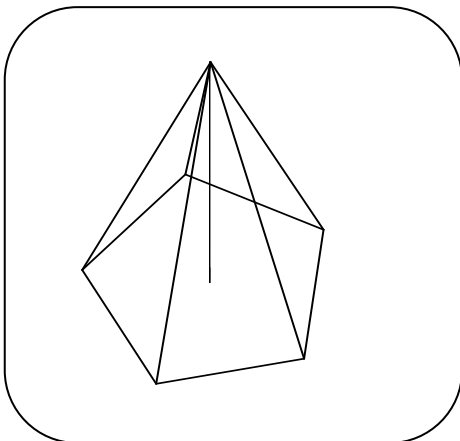
ชื่อพีระมิด พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส

1.



ชื่อพีระมิด

2.

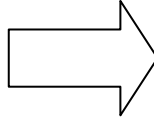
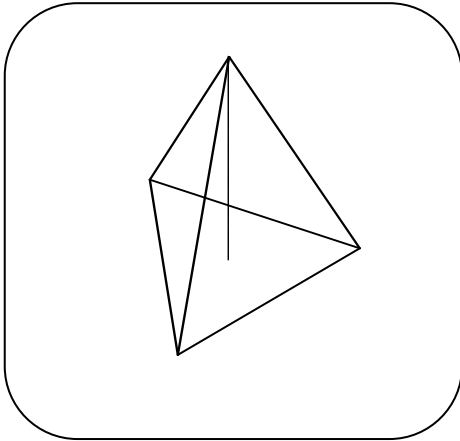


ชื่อพีระมิด



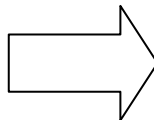
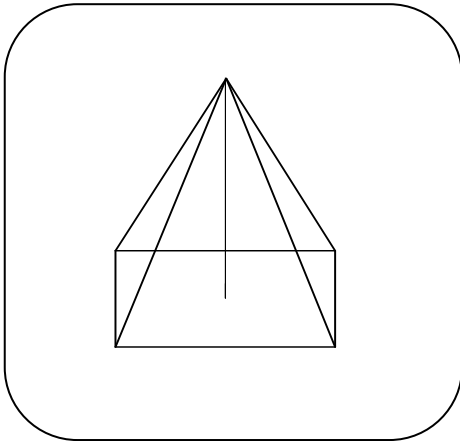


3.



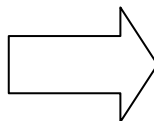
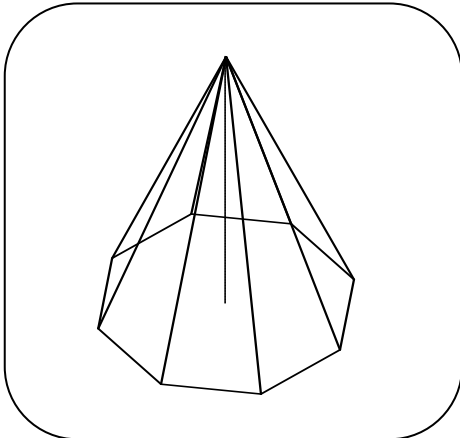
ชื่อพีระมิด

4.



ชื่อพีระมิด

5.



ชื่อพีระมิด

คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐

ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

☐

ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



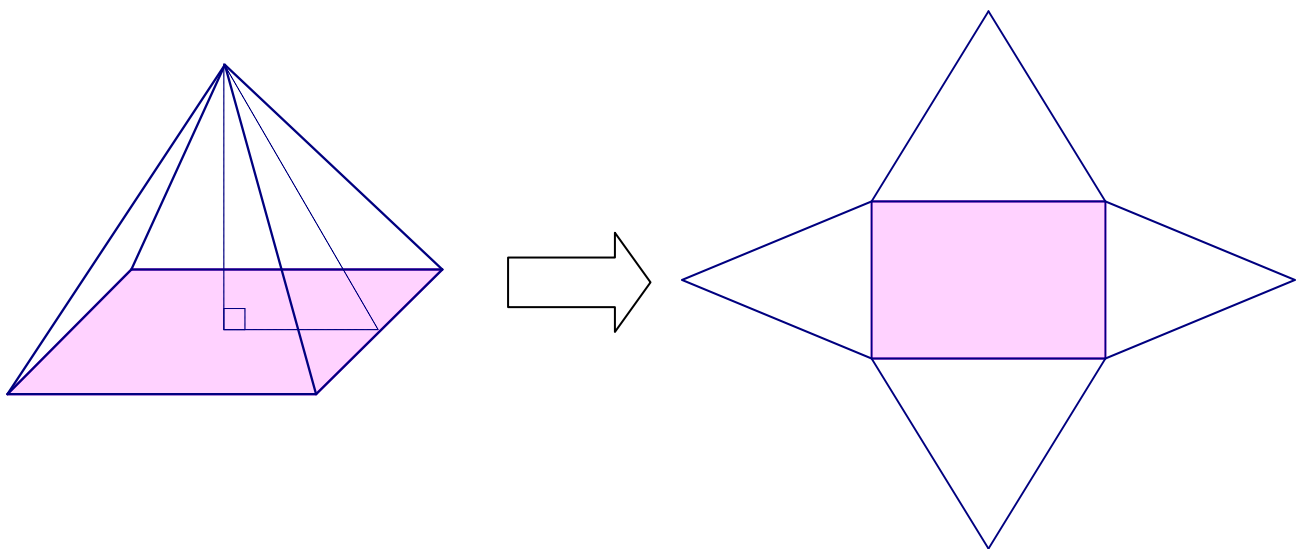
ใบความรู้ที่ 1.4 เรื่อง รูปคลี่ของพีระมิด

รูปคลี่ของพีระมิด ประกอบไปด้วย

1. รูปเหลี่ยมใด ๆ ซึ่งเป็นฐานของพีระมิด จำนวน 1 รูป
2. รูปสามเหลี่ยมซึ่งเป็นหน้าของพีระมิดจำนวนเท่ากับจำนวนเหลี่ยมของฐาน

พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส

ถ้านำพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าแยกออกเป็นส่วน ๆ สามารถแยกได้เป็นรูปเรขาคณิตสองมิติ ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมที่ได้มาจากฐาน 1 รูป และรูปสามเหลี่ยมที่ได้มาจากด้านข้าง 4 รูป



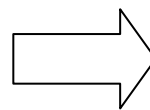
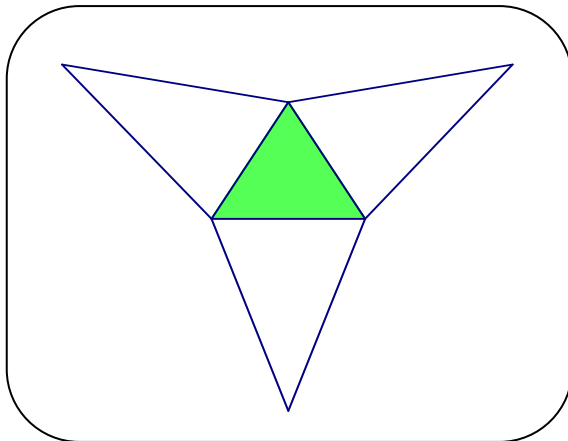


แบบฝึกทักษะที่ 1.4 เรื่อง รูปคลี่ของพีระมิด

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

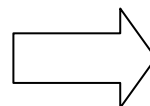
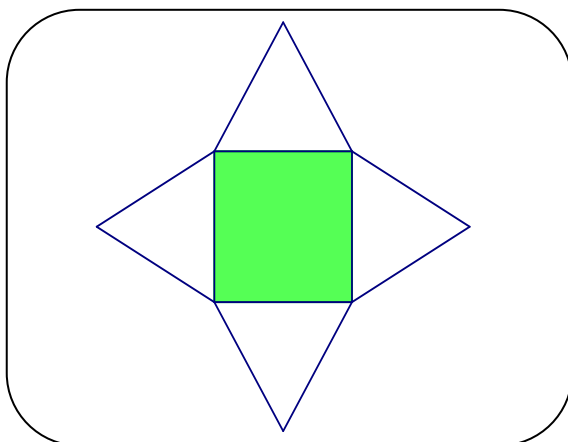
1 คำชี้แจง จากรูปคลี่ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เลือกรูปคลี่ชนิดใด (ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง



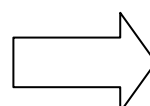
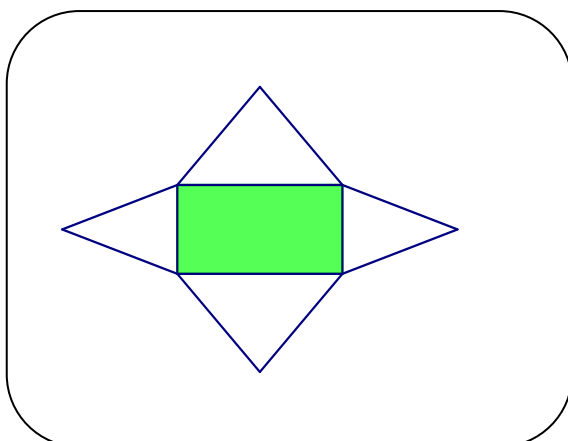
พีระมิดฐานสามเหลี่ยม

1.



.....

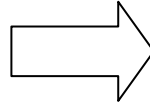
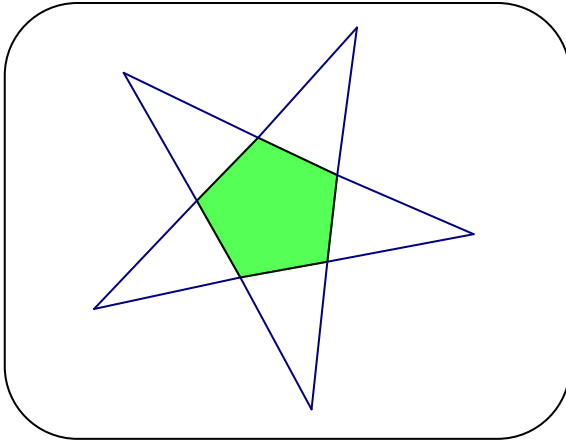
2.



.....

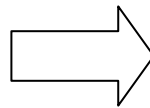
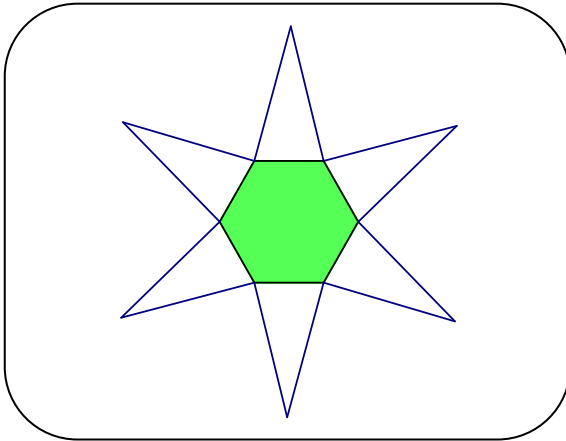


3.



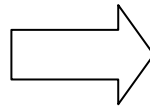
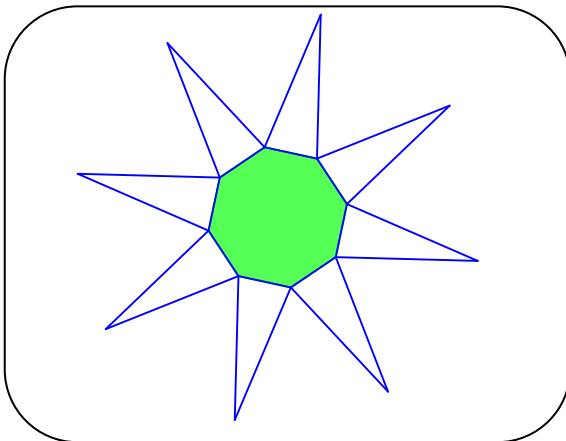
.....

4.



.....

5.

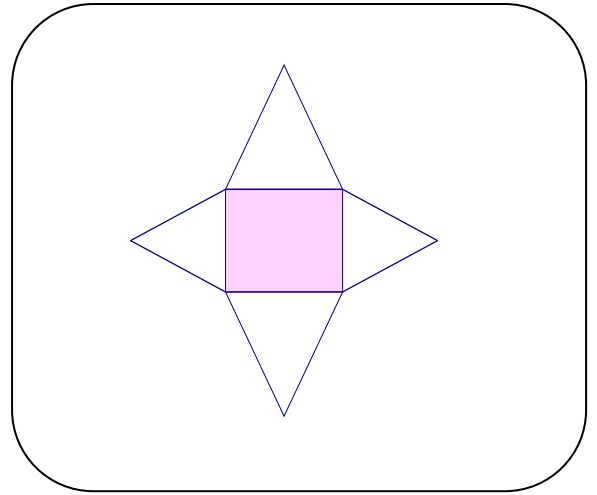
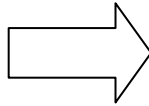
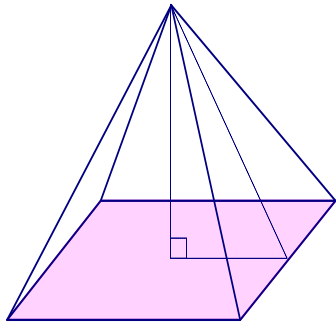


.....

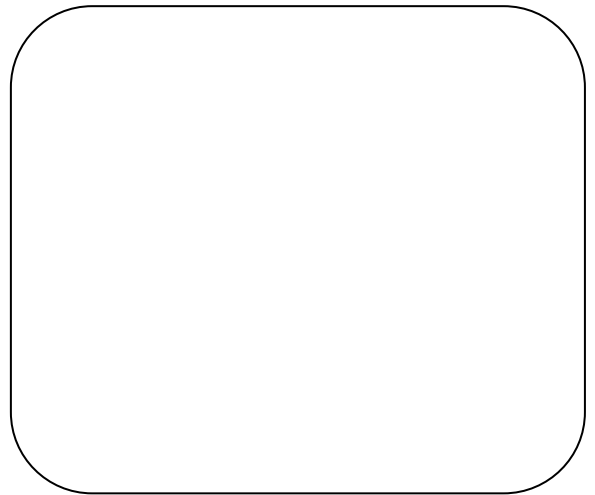
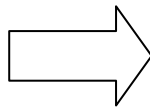
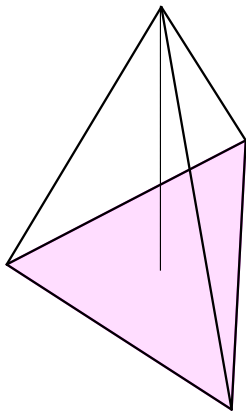


2 คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดรูปคลี่ของรูปพีระมิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

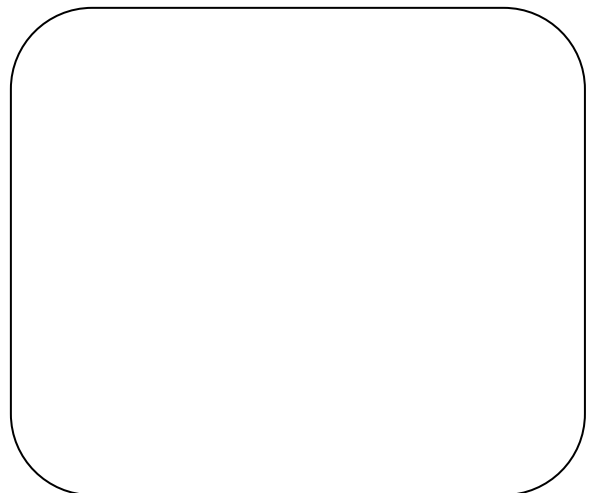
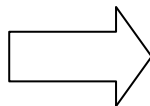
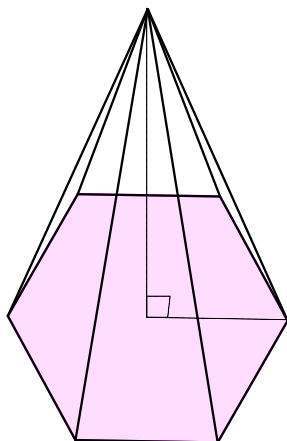
ตัวอย่าง



1)

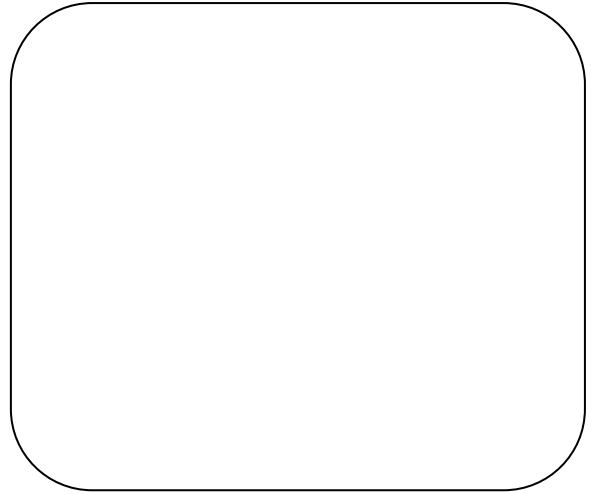
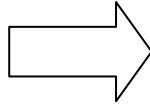
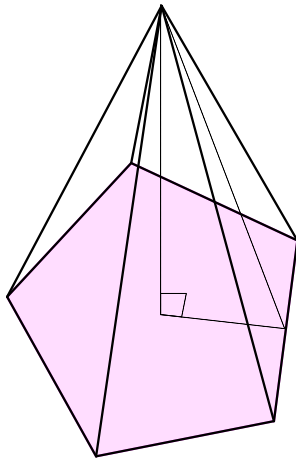


2)

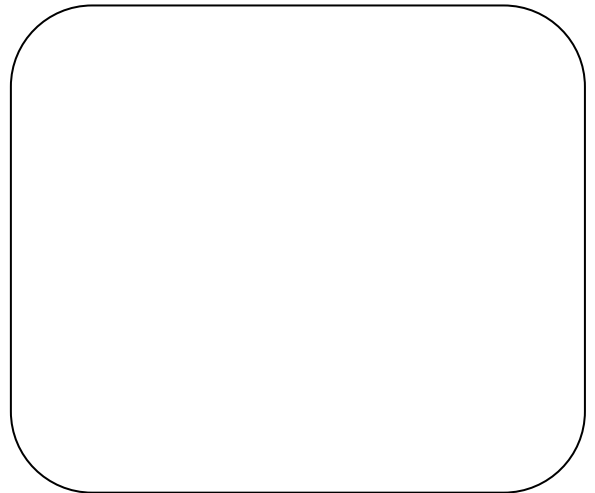
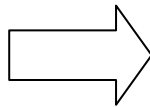
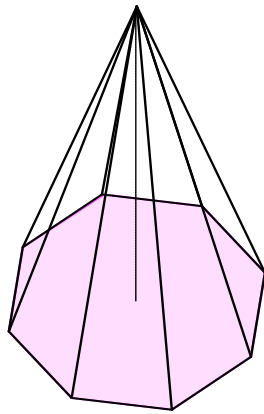




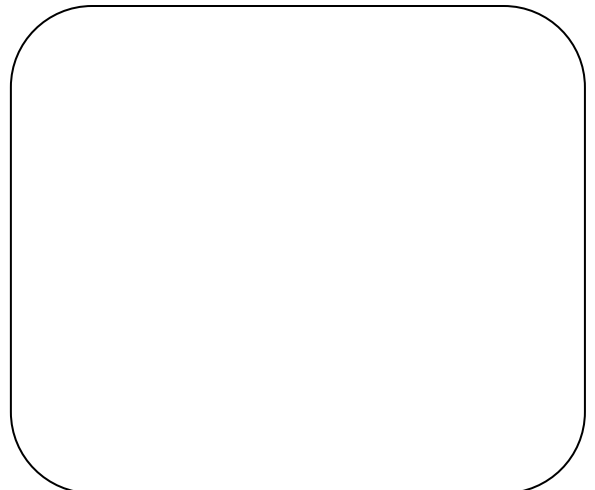
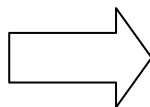
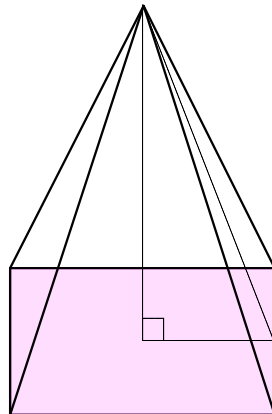
3)



4)



5)



คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐ ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

☐ ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



ใบความรู้ที่ 1.5

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของทรงกระบอก

ทรงกระบอก

ทรงกระบอกเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติที่มีรูปร่างคล้ายกระบอกไม้ไผ่ที่ตัดกันเป็นท่อน นอกจากนี้รอบ ๆ ตัวเรายังมีสิ่งของที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอก เช่น แก้วน้ำ ตะกร้า กระป๋อง ถัง ถ่านไฟฉาย เป็นต้น



รูปที่ 8 แก้วน้ำ

ที่มา : http://images.thaiza.com/31/31_20150921110309..jpg



รูปที่ 9 ตะกร้า

ที่มา : <http://dailycookware.com/product.php?catid=10000006>



รูปที่ 10 กระป๋อง

ที่มา : <http://www.unigang.com/Article/6437>



รูปที่ 11 ถัง

ที่มา : <http://static1-velaeasy.readyplanet.com/www.i-yara.com/images/content/original-1446191696998.png>

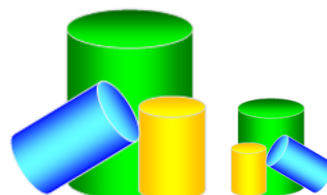
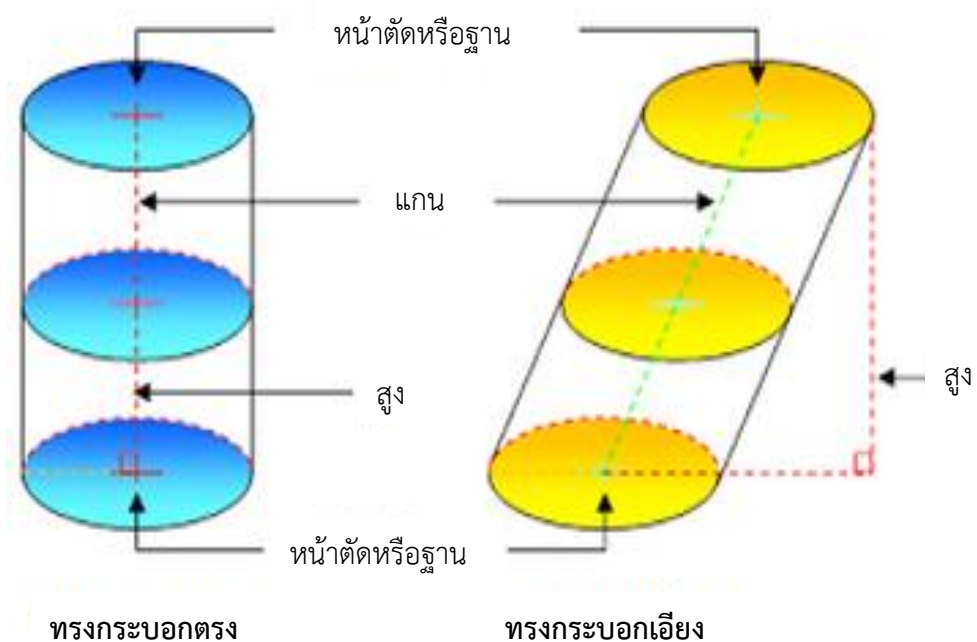


รูปที่ 12 ถ่านไฟฉาย

ที่มา : <http://static.weloveshopping.com/shop/client/000060/advancepromedia/R20STC2SLD2.jpg>

ในทางคณิตศาสตร์ ทรงกระบอกมีลักษณะดังนี้

รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการ และอยู่บนระนาบที่ขนานกัน และเมื่อตัดรูปเรขาคณิตสามมิตินั้นด้วยระนาบที่ขนานกันกับฐานแล้ว จะได้หน้าตัดเป็นวงกลมที่ เท่ากันทุกประการกับฐานเสมอ เรียกรูปเรขาคณิตสามมิตินี้ว่า **ทรงกระบอก**



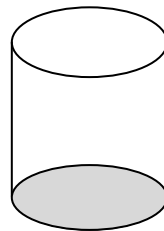
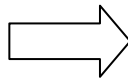


แบบฝึกทักษะที่ 1.5 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของทรงกระบอก

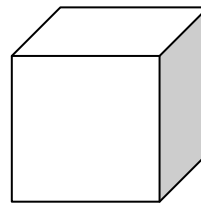
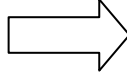
เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจง จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใดไม่เป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

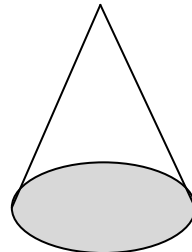
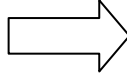
ตัวอย่าง..... ✓



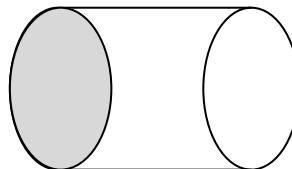
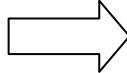
1



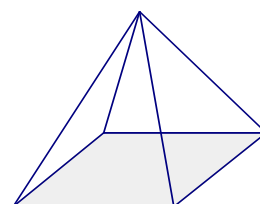
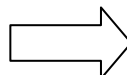
2



3

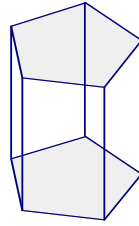
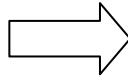


4

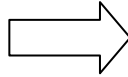




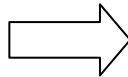
5



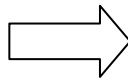
6



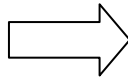
7



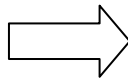
8



9



10



คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐ ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

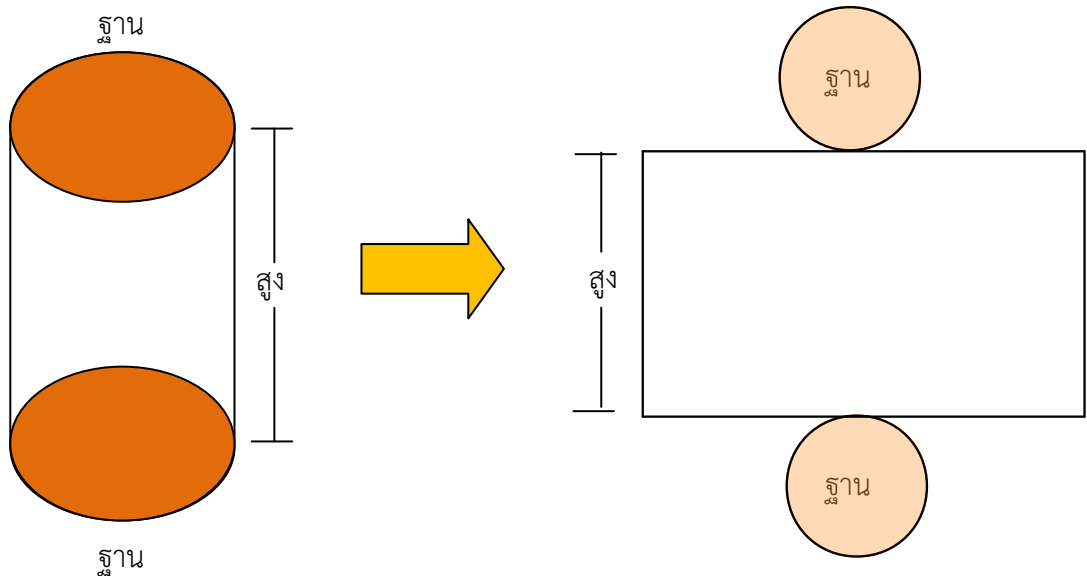
☐ ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



ใบความรู้ที่ 1.6 เรื่อง รูปคลี่ของทรงกระบอก

รูปคลี่ของทรงกระบอก ประกอบด้วย

1. วงกลมซึ่งเป็นฐานของทรงกระบอกจำนวน 2 รูป วงกลมทั้งสองเท่ากันทุกประการ
2. สี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน 1 รูป

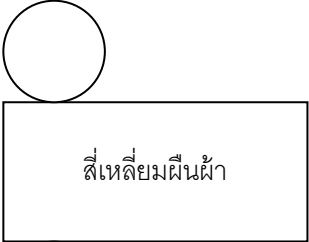
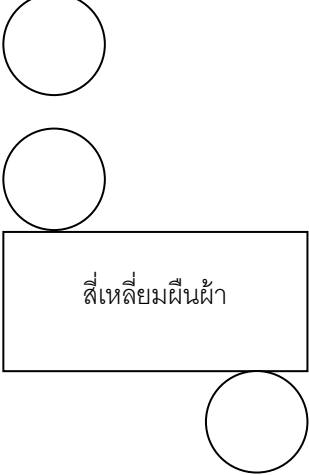

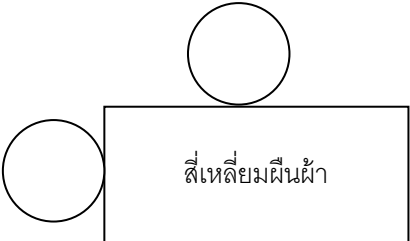


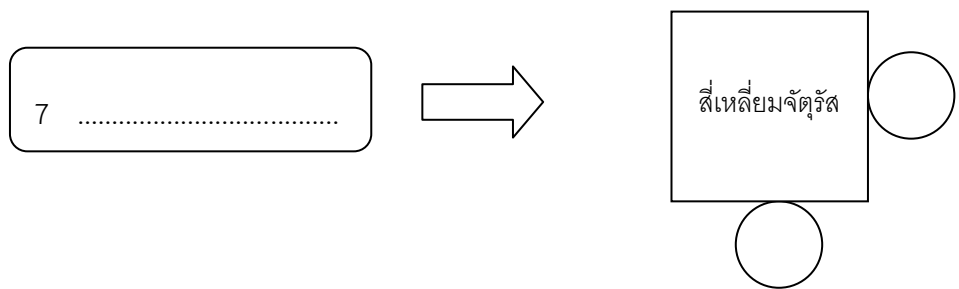
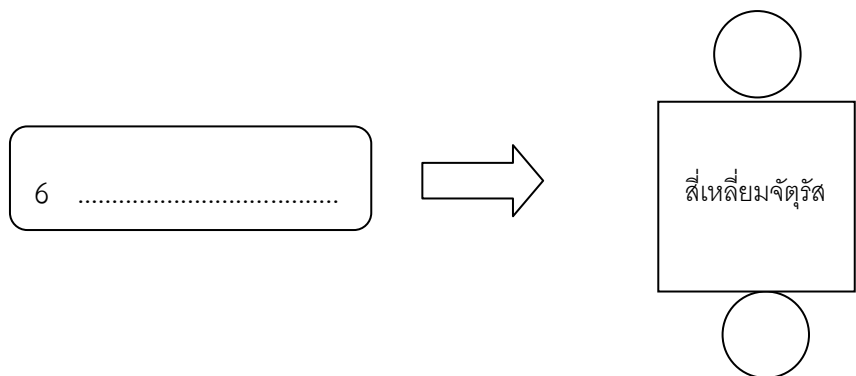
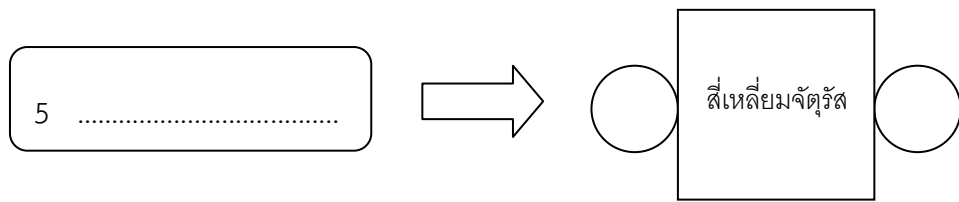
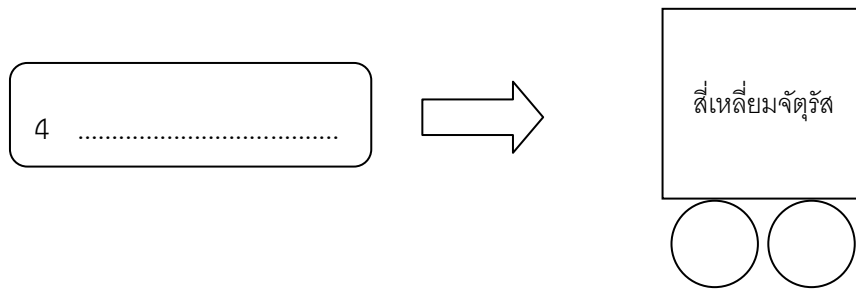


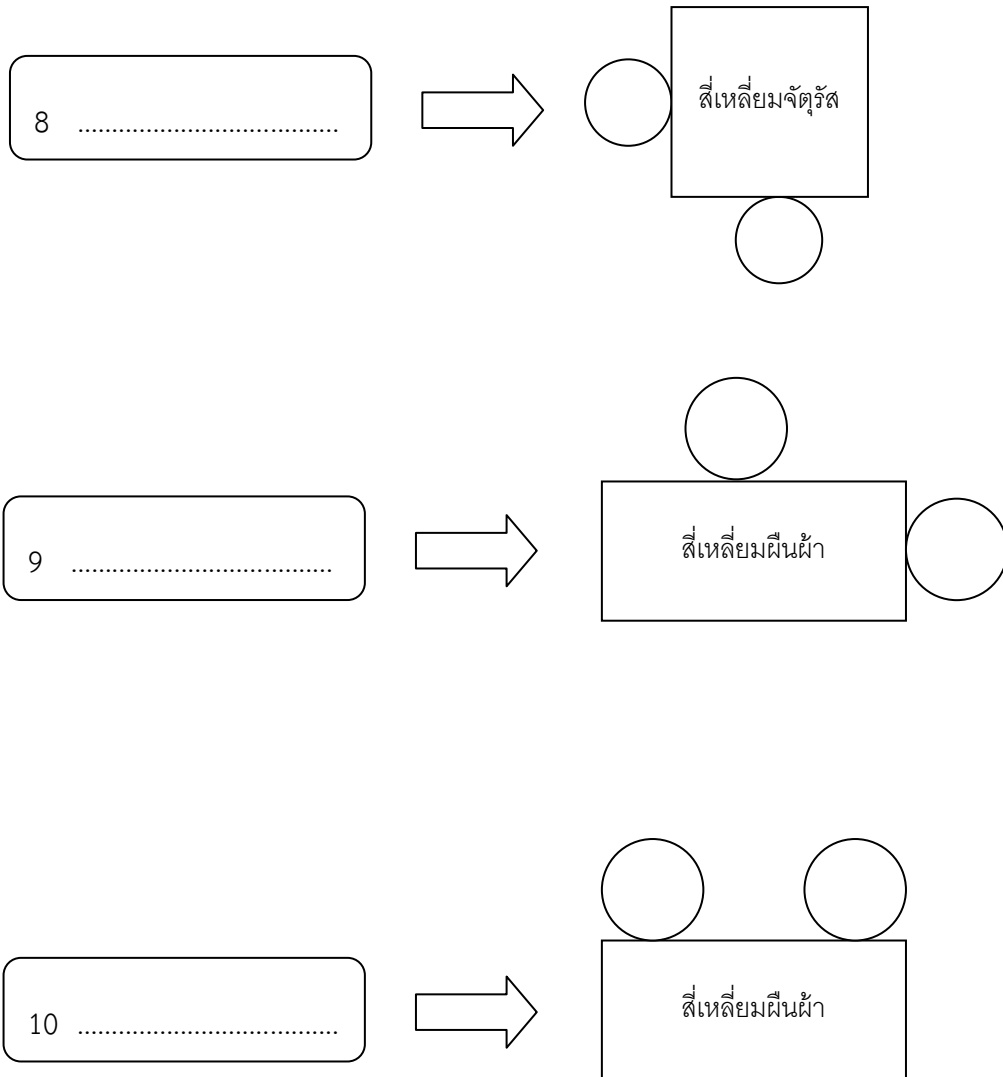
แบบฝึกทักษะที่ 1.6 เรื่อง รูปร่างของทรงกระบอก

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจง จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง..... ✓	→	
1	→	
2	→	
3	→	





คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐ ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

☐ ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



ใบความรู้ที่ 1.7 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของกรวย

กรวย

สิ่งต่าง ๆ ที่ส่วนประกอบมีลักษณะเป็นกรวย ส่วนใหญ่เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น โคมไฟ ถ้วยกระดาษใส่น้ำรูปทรงกรวย หมวก และกระทงใบตองที่มีลักษณะเป็นกรวย



รูปที่ 11 โคมไฟ

ที่มา : http://th.aliexpress.com/promotion/sport_lamp-cone-promotion/2.html



รูปที่ 12 ถ้วยกระดาษใส่น้ำรูปทรงกรวย

ที่มา : <http://cdn1.officemate.co.th/images/zpimage/0090010.jpg>



รูปที่ 13 กระทงใบตองที่มีลักษณะเป็นกรวย

ที่มา : <https://th.aliexpress.com/w/wholesale-conical-hat.html>



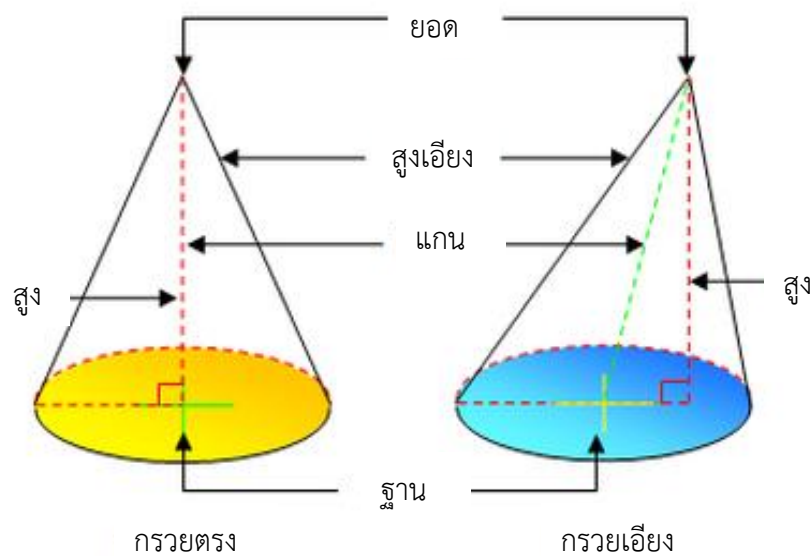
รูปที่ 14 กระทงใบตองที่มีลักษณะเป็นกรวย

ที่มา : <http://www.wai-phra.com/content/image/product-20130903-102251.jpg>



ในทางคณิตศาสตร์ กรวยมีลักษณะดังนี้

รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นวงกลม มียอดแหลมที่ไม่มีอยู่บนระนาบเดียวกันกับฐาน และเส้นที่ต่อระหว่างจุดยอดและจุดใด ๆ บนขอบของฐานเป็นส่วนของเส้นตรง เรียกรูปเรขาคณิตสามมิตินี้ว่า กรวย



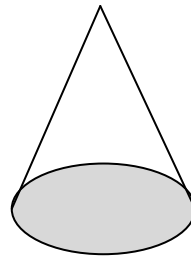
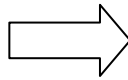


แบบฝึกทักษะที่ 1.7 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของกรวย

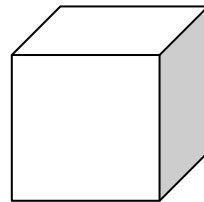
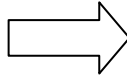
เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจง จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

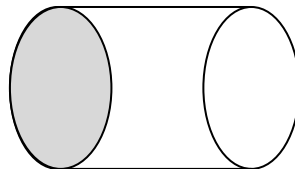
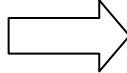
ตัวอย่าง..... ✓



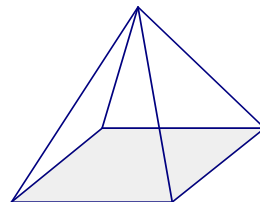
1



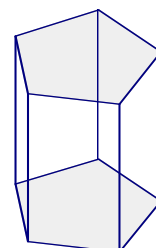
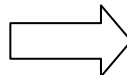
2



3

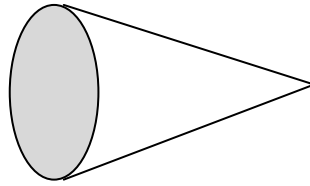
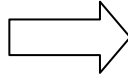


4

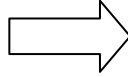




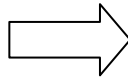
5



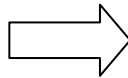
6



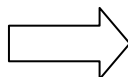
7



8



9



10



คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐ ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

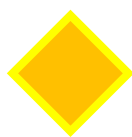
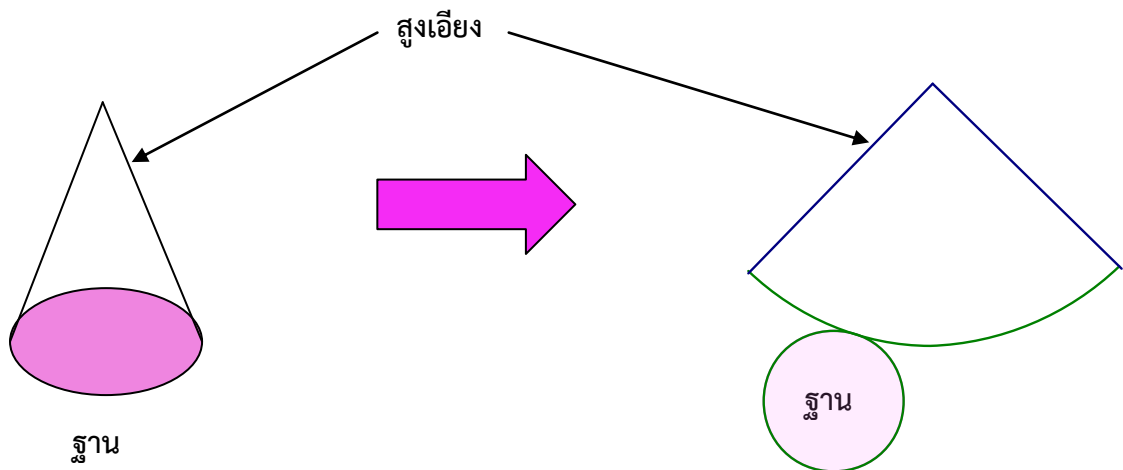
☐ ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



ใบความรู้ที่ 1.8 เรื่อง รูปคลี่ของกรวย

รูปคลี่ของกรวย ประกอบด้วย

1. วงกลมซึ่งเป็นฐานของกรวยจำนวน 1 รูป
2. ส่วนของวงกลมจำนวน 1 รูป





แบบฝึกทักษะที่ 1.8 เรื่อง รูปคลี่ของกรวย

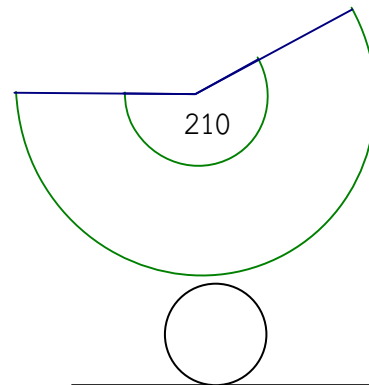
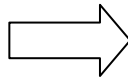
เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจง

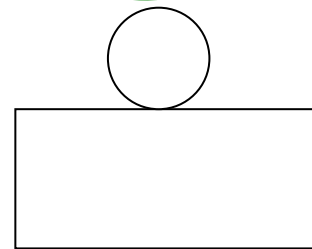
จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✓

และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

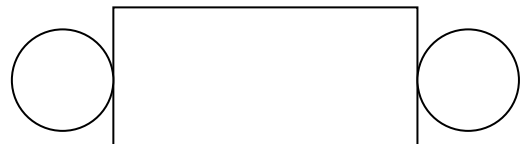
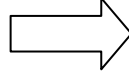
ตัวอย่าง..... ✓



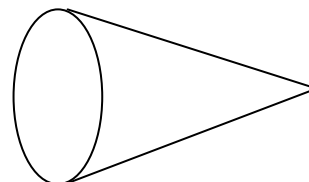
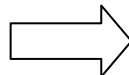
1



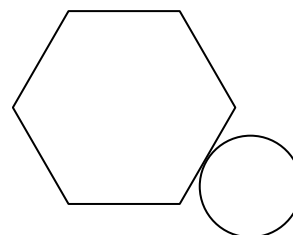
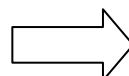
2



3

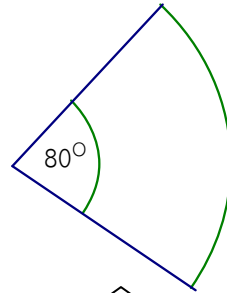
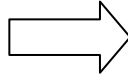


4

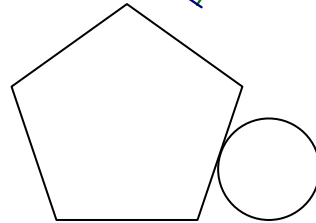
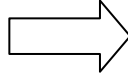




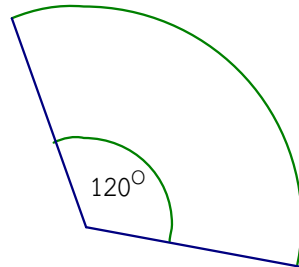
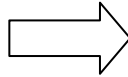
5



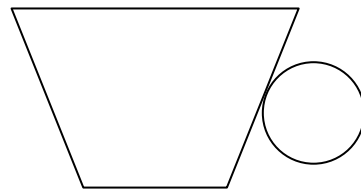
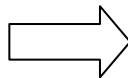
6



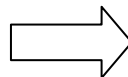
7



8



9



10



คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐

ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

☐

ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



ใบความรู้ที่ 1.9

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของทรงกลม

ทรงกลม

ทรงกลมเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติอีกชนิดหนึ่งที่นักเรียนอาจพบเห็นได้จากส่วนประกอบของสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น และสิ่งมีชีวิตทั้งพืช สัตว์ ตลอดจนจุลชีพที่ไม่สามารถเห็นได้ด้วยตาเปล่า เช่น ลูกฟุตบอล ลูกปิงปอง และผลไม้ลูกกลม ๆ

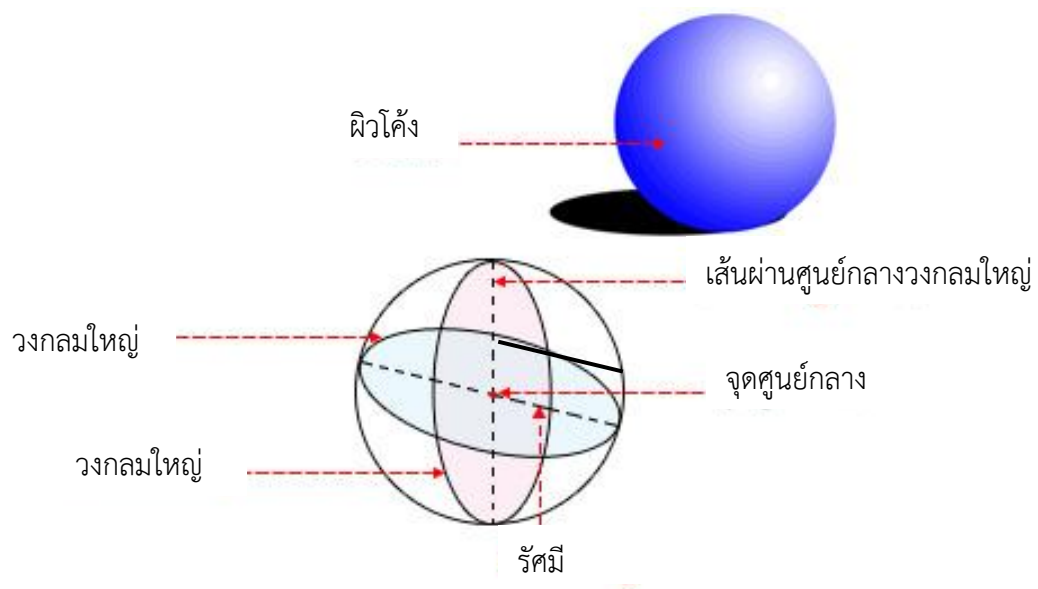




ในทางคณิตศาสตร์ ทรงกลมมีลักษณะดังนี้

รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีผิวโค้งเรียบ และจุดทุกจุดบนผิวโค้งอยู่ห่างจากจุดคงที่ จุดหนึ่งเป็นระยะเท่ากัน เรียกว่า ทรงกลม
จุดคงที่นั้นเรียกว่า จุดศูนย์กลางของทรงกลม
ระยะที่เท่ากันนั้นเรียกว่า รัศมีของทรงกลม

ทรงกลมและส่วนต่าง ๆ ของทรงกลม





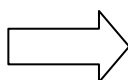
แบบฝึกทักษะที่ 1.9 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของทรงกลม

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

1 คำชี้แจง

จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปทรงกลมให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปทรงกลมให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

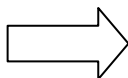
ตัวอย่าง..... ✓



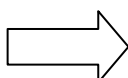
1



2

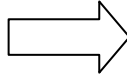


3

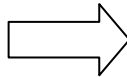




4



5



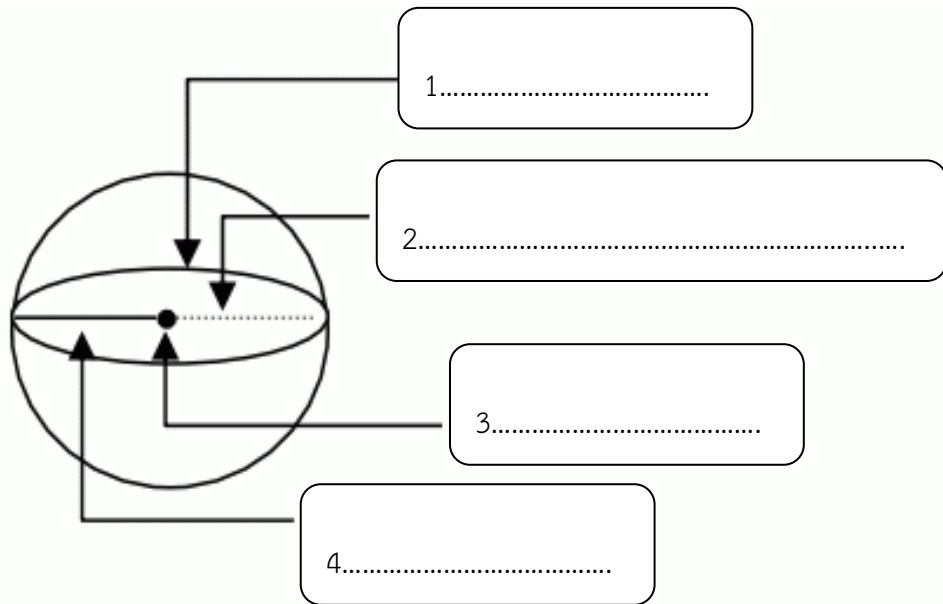
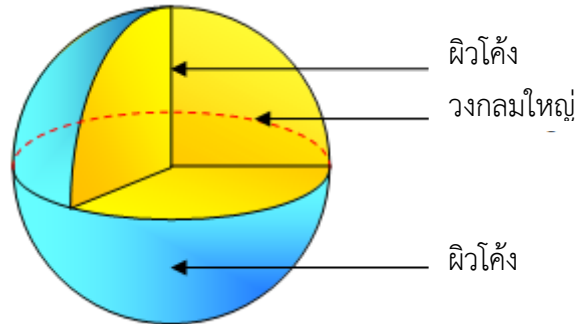
6





2 คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน)

ตัวอย่าง



คะแนนเต็ม 10 คะแนน คะแนนที่ได้



คะแนน

☐ ผ่านได้คะแนน 7 คะแนนขึ้นไป

☐ ไม่ผ่านได้คะแนนต่ำกว่า 7 คะแนน



แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก
2. ข้อสอบทั้งหมดมี จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน ใช้เวลาทำ 10 นาที
3. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย x ลงในช่องว่าง ☐ ให้ตรงกับตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวลงในกระดาษคำตอบ

ตัวอย่าง

ถ้าต้องการตอบข้อ ค ให้ทำดังนี้

ก	ข	ค	ง
		X	

ถ้าต้องการเปลี่ยนคำตอบข้อ ค เป็น ก ให้ทำดังนี้

ก	ข	ค	ง
X		X	

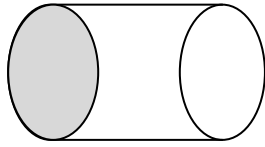
4. ห้ามขีดเขียนหรือทดเลข ลงในข้อสอบชุดนี้ ให้ทดเลขลงในกระดาษทดที่แจกให้เท่านั้น
5. เมื่อทำเสร็จแล้วให้ส่งกระดาษคำตอบและข้อสอบ



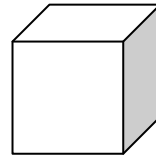
แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปทรงกระบอก

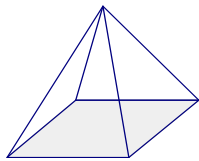
ก.



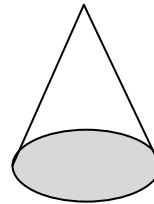
ข.



ค.

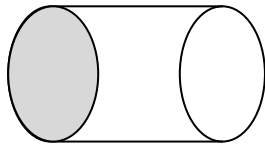


ง.

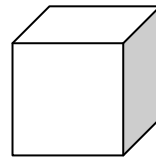


2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปกรวย

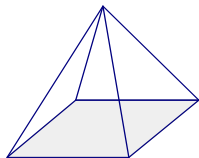
ก.



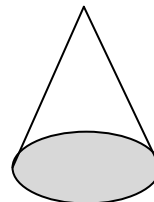
ข.



ค.



ง.



3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปทรงกลม

ก. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานทั้งสองเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ ฐานทั้งสองอยู่บนระนาบที่ขนานกัน และด้านข้างแต่ละด้านเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

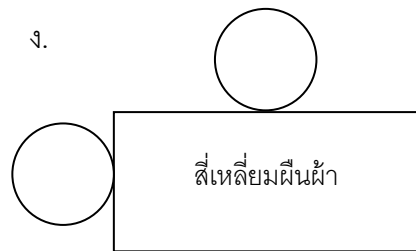
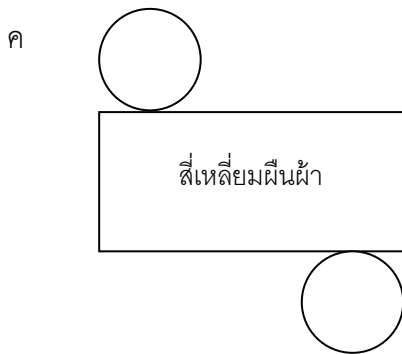
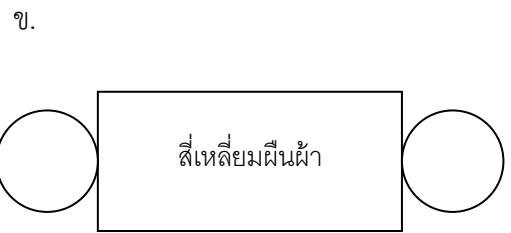
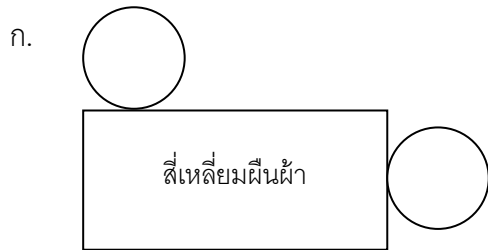
ข. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานเป็นรูปเหลี่ยมใด ๆ มียอดแหลมที่ไม่อยู่บนระนาบเดียวกันกับฐาน และหน้าทุกหน้าเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีจุดยอดรวมกันที่ยอดแหลม

ค. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีผิวโค้งเรียบ และจุดทุกจุดบนผิวโค้งอยู่ห่างจากจุดคงที่จุดหนึ่งเป็นระยะเท่ากัน

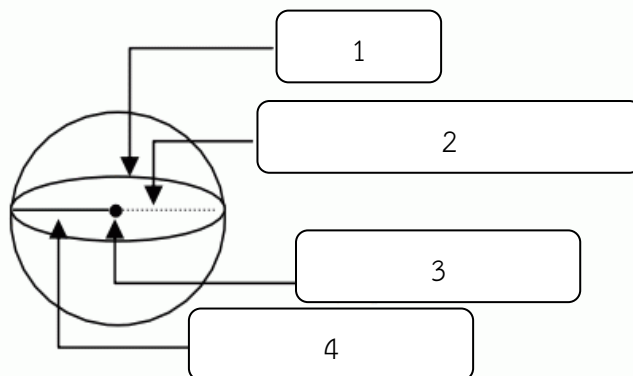
ง. รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการ และอยู่บนระนาบที่ขนานกัน และเมื่อตัดรูปเรขาคณิตสามมิตินั้นด้วยระนาบที่ขนานกันกับฐานแล้ว จะได้หน้าตัดเป็นวงกลมที่เท่ากันทุกประการกับฐานเสมอ



4. เมื่อนำรูปทรงกระบอกมาคลี่ออกจะได้รูปใด



5. ส่วนประกอบตามหมายเลขในรูปทรงกลมข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง



- ก. หมายเลข 1 คือ เส้นผ่านศูนย์กลาง
ข. หมายเลข 2 คือ จุดศูนย์กลางของวงกลม
ค. หมายเลข 3 คือ เส้นรอบวงกลม
ง. หมายเลข 4 คือ รัศมีวงกลม

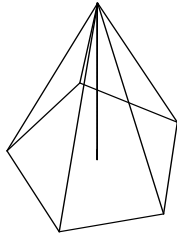
6. รูปพีระมิดมีหน้าทุกด้านเป็นรูปใด

- ก. รูปสี่เหลี่ยม
ข. รูปสามเหลี่ยม
ค. รูปหกเหลี่ยม
ง. รูปห้าเหลี่ยม

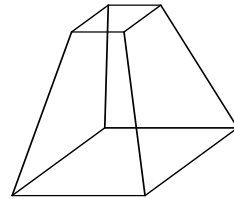


7. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลักษณะของรูปของปริซึม

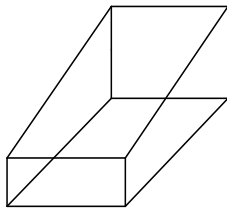
ก.



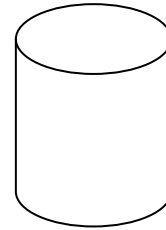
ข.



ค.



ง.



8. ปริซึมห้าเหลี่ยมประกอบด้วยองค์ประกอบใด

ก. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 1 รูป ด้านข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยม 5 รูป

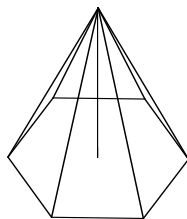
ข. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 2 รูป ด้านข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยม 5 รูป

ค. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 1 รูป ด้านข้างเป็นรูปห้าเหลี่ยม 5 รูป

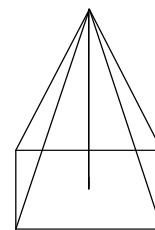
ง. ฐานเป็นรูปห้าเหลี่ยม 2 รูป ด้านข้างเป็นรูปห้าเหลี่ยม 5 รูป

9. ข้อใดคือรูปของรูปพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า

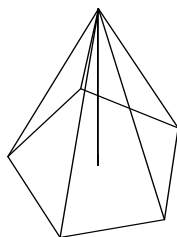
ก.



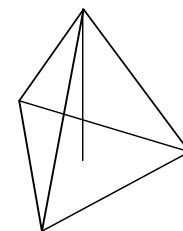
ข.



ค.



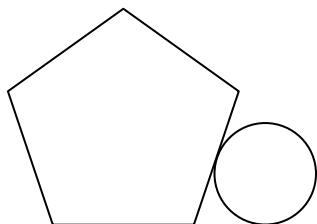
ง.



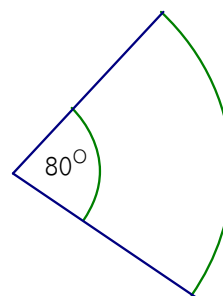


10. รูปในข้อใดสามารถนำมาสร้างให้เป็นรูปกรวยได้

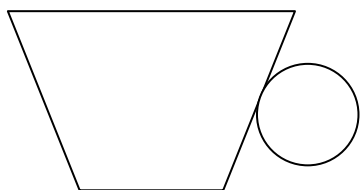
ก.



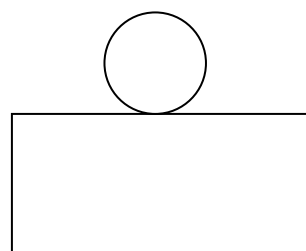
ข.



ค.



ง.





กระดาษคำตอบหลังเรียน เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่

คำชี้แจง : ให้ทำนักเรียนเครื่องหมาย x ลงในช่องว่าง ☐ ให้ตรงกับตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว

แบบทดสอบหลังเรียน				
ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	10
คะแนนที่ได้	

<input type="checkbox"/>	ผ่าน
<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่าน

ผู้ตรวจ.....

เกณฑ์การประเมินผล	
ผ่าน	ตั้งแต่ 7 คะแนนขึ้นไป
ไม่ผ่าน	ต่ำกว่า 7 คะแนน



แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะ

เล่มที่ 1 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่

แบบทดสอบ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน
แบบทดสอบก่อนเรียน	10		-
แบบทดสอบหลังเรียน	10		

เกณฑ์การประเมินผล		
ผ่าน	ตั้งแต่ร้อยละ 70 ขึ้นไป	7 – 10 คะแนน
ไม่ผ่าน	ต่ำกว่าร้อยละ 70	0 – 6 คะแนน

แบบฝึกทักษะ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ผลการประเมิน
แบบฝึกทักษะที่ 1.1	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.2	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.3	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.4	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.5	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.6	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.7	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.8	10		
แบบฝึกทักษะที่ 1.9	10		
รวม	90		

เกณฑ์การประเมินผล		
ผ่าน	ตั้งแต่ร้อยละ 70 ขึ้นไป	63 – 90 คะแนน
ไม่ผ่าน	ต่ำกว่าร้อยละ 70	0 – 63 คะแนน



บรรณานุกรม

- โชคชัย สิริหาญอุดม. (2555). แบบฝึกหัดคณิตศาสตร์ ม.3 เล่ม 1 รายวิชาพื้นฐาน. กรุงเทพฯ : เดอะบุ๊กส์
- ทรงวิทย์ สุวรรณธาดา. (2543). แบบฝึกพัฒนาการเรียนรู้ วิชาคณิตศาสตร์ ค012 สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แม็ค
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2555). คู่มือครูรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2556). หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ สกสค. ลาดพร้าว



ภาคผนวก



เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

แบบทดสอบก่อนเรียน				
ข้อ	ก	ข	ค	ง
1			×	
2		×		
3	×			
4		×		
5	×			
6			×	
7				×
8		×		
9			×	
10				×



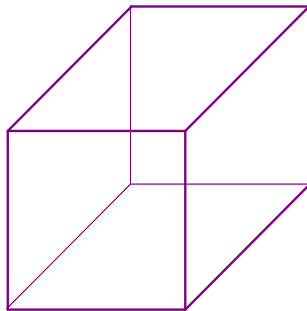


เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของทรงกลม

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

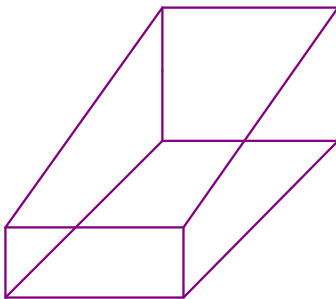
1 คำชี้แจง รูปที่กำหนดให้เป็นรูปปริซึมหรือไม่ จงเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง(ข้อละ 1 คะแนน)

1)



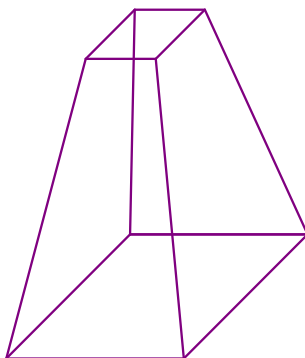
เป็น

2)



เป็น

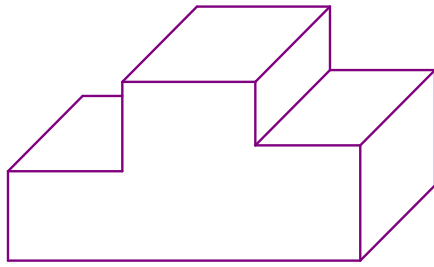
3)



ไม่เป็น

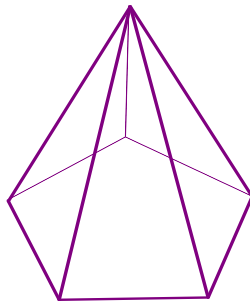


4)

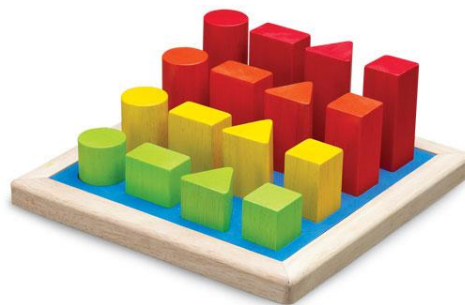


เป็น

5)



ไม่เป็น

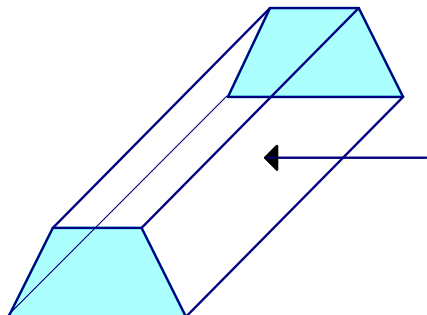




2 คำชี้แจง

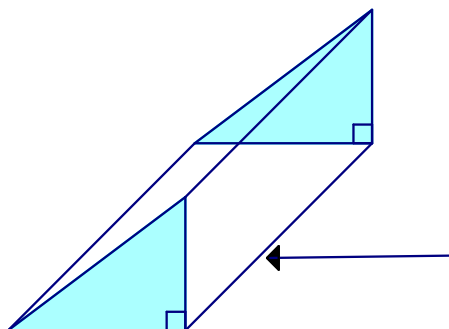
ให้นักเรียนบอกลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของปริซึมแล้วเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (ข้อย่อยละ 1 คะแนน)

1)



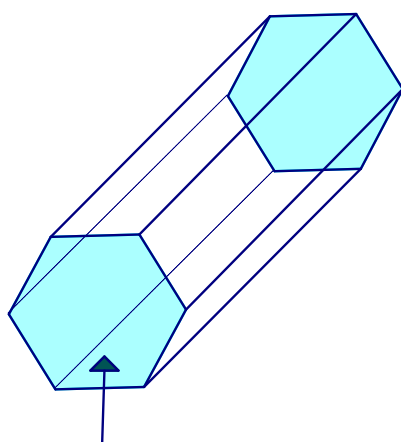
ด้านข้าง

2)



ส่วนสูง

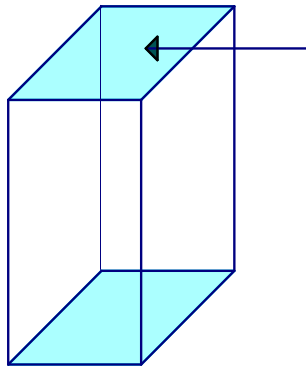
3)



หน้าตัดหรือฐาน

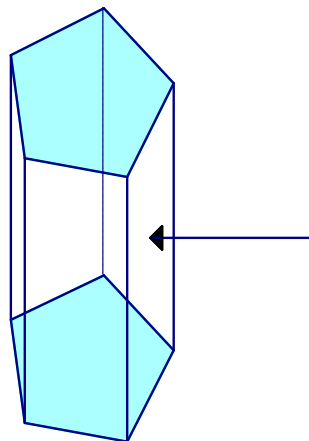


4)



หน้าตัดหรือฐาน

5)



ด้านข้าง

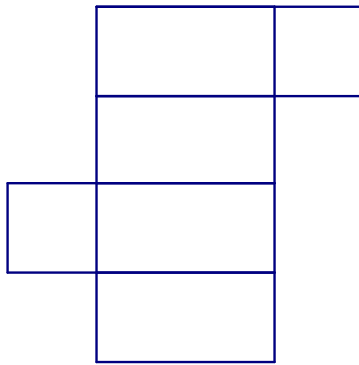


เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2 เรื่อง รูปคลี่ของปริซึม

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

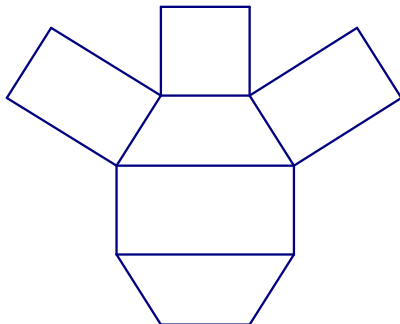
1 คำชี้แจง ให้นักเรียนบอกชื่อรูปปริซึมจากรูปคลี่ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

1)



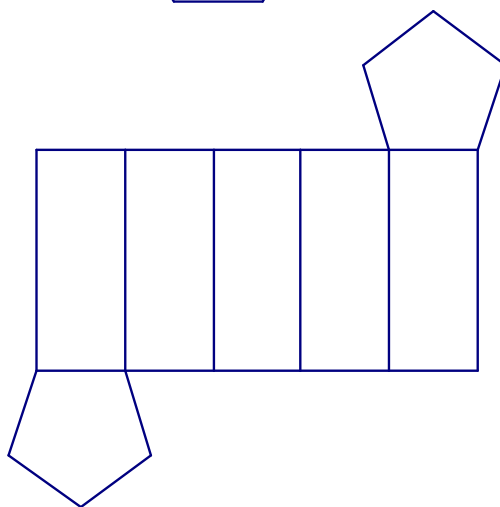
ปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัส

2)



ปริซึมสี่เหลี่ยมคางหมู

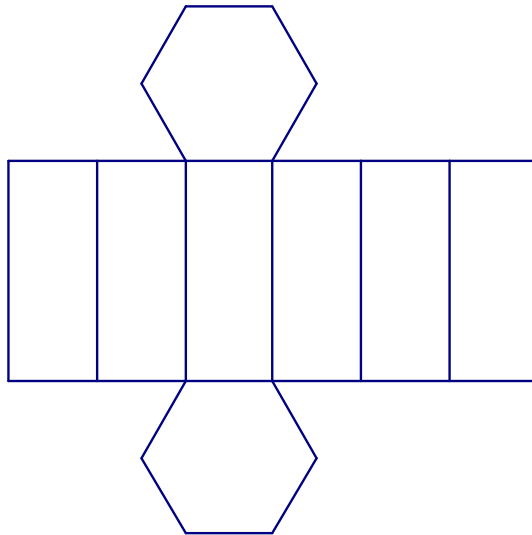
3)



ปริซึมห้าเหลี่ยม

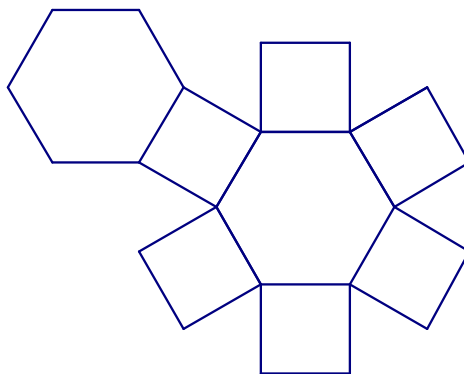


4)



ปริซึมหกเหลี่ยม

5)

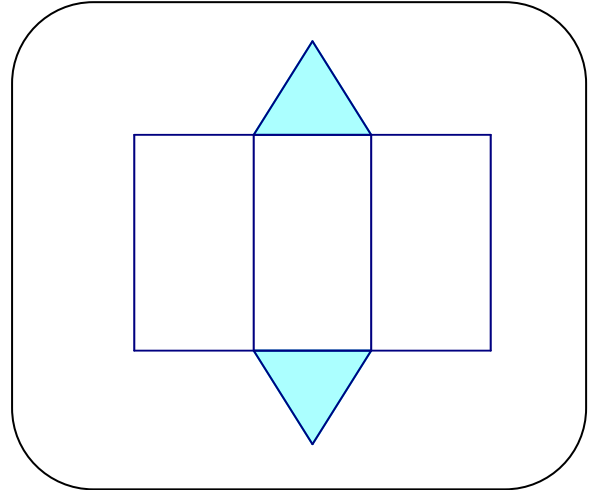
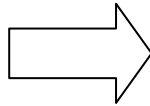
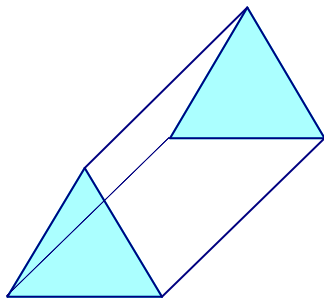


ปริซึมหกเหลี่ยม

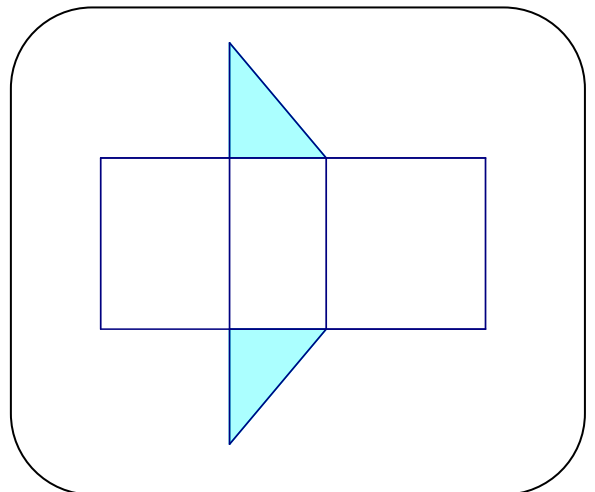
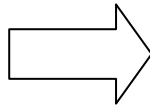
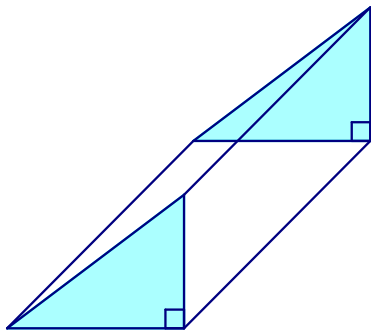


2 คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดรูปคลี่ของรูปปริซึมที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

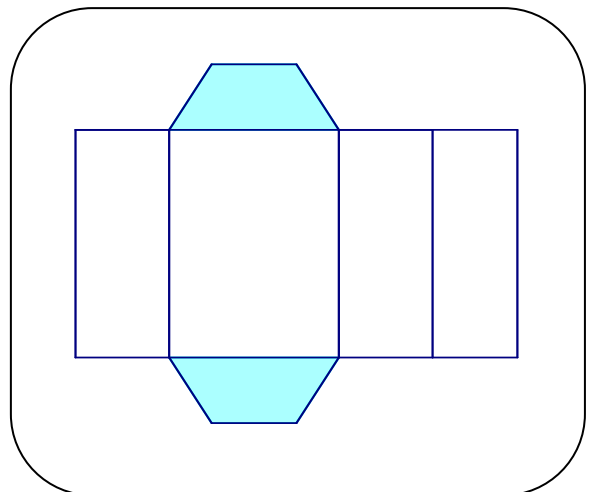
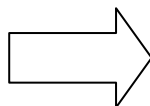
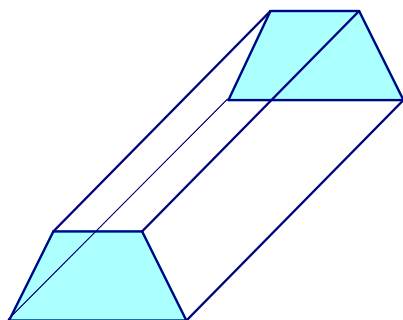
ตัวอย่าง



1)

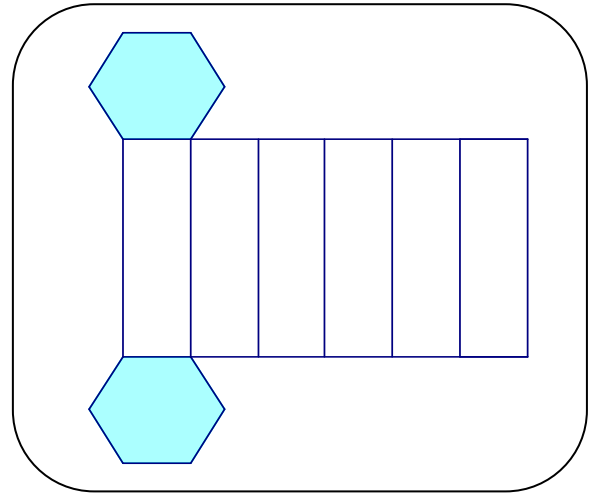
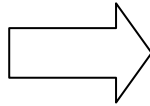
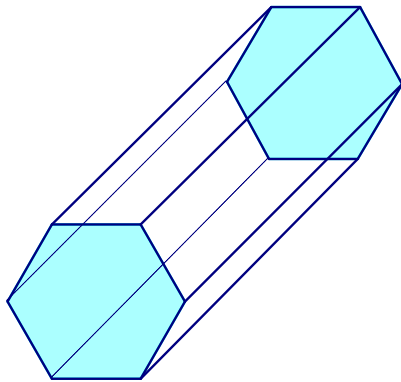


2)

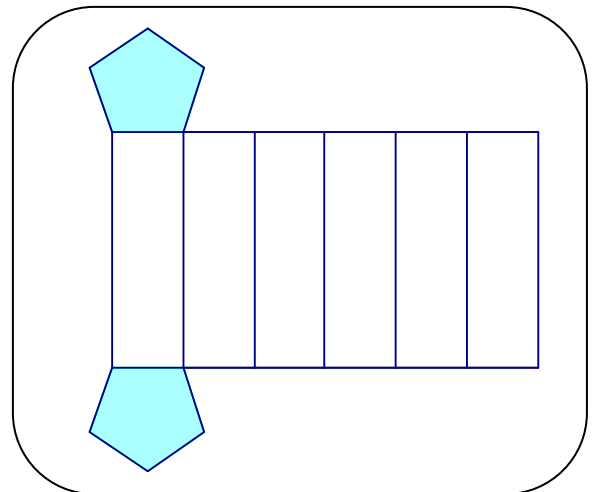
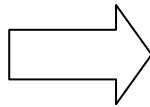
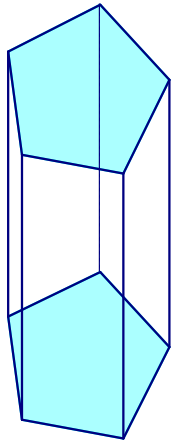




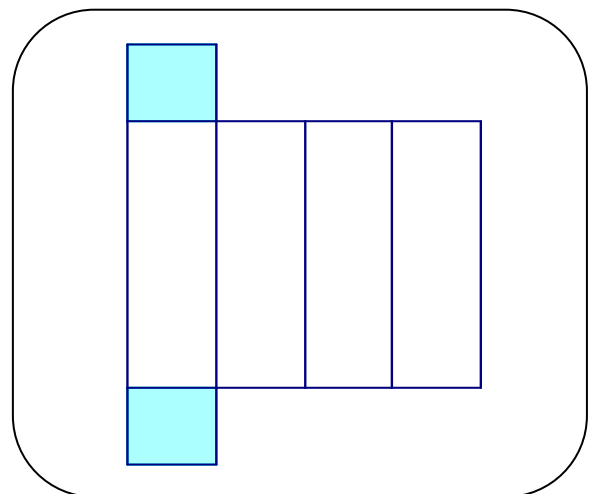
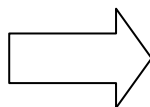
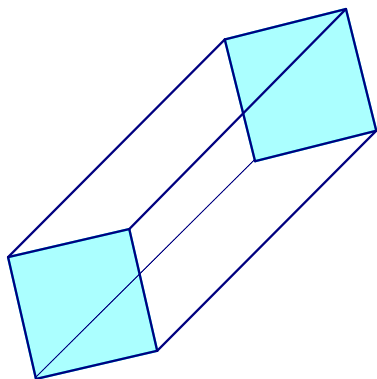
3)



4)



5)



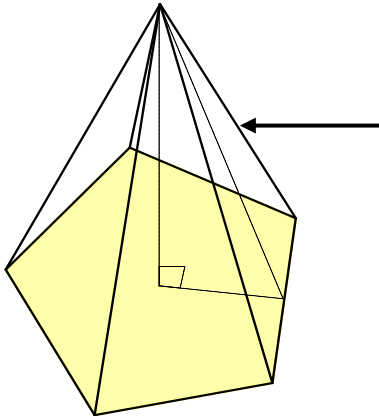


เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.3 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของพีระมิด

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

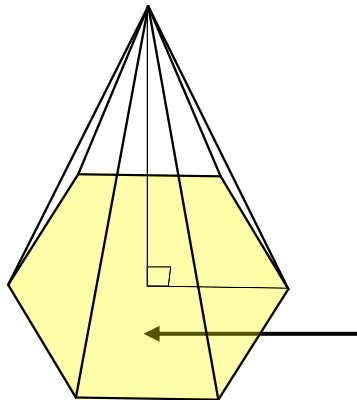
1 คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ (ข้อละ 1 คะแนน)

1.



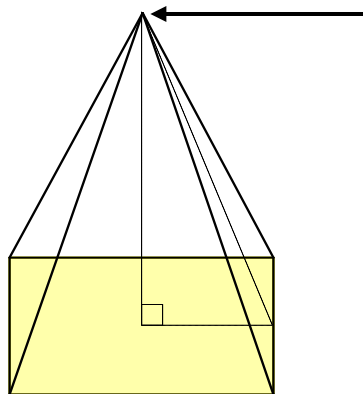
สัน

2.



ฐาน

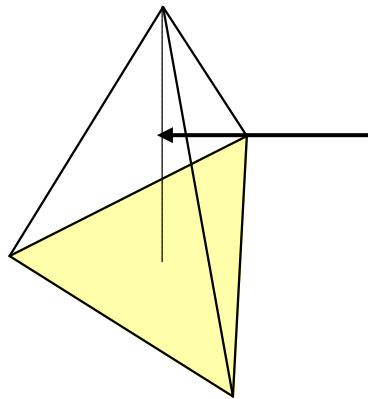
3.



ยอด

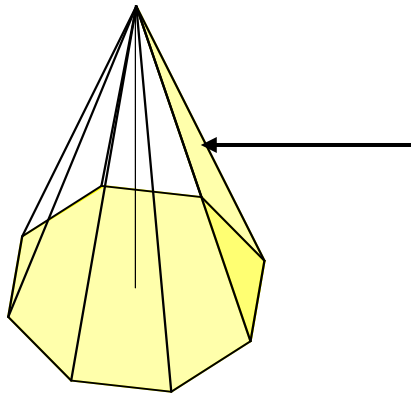


4.



ส่วนสูง

5.



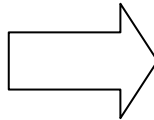
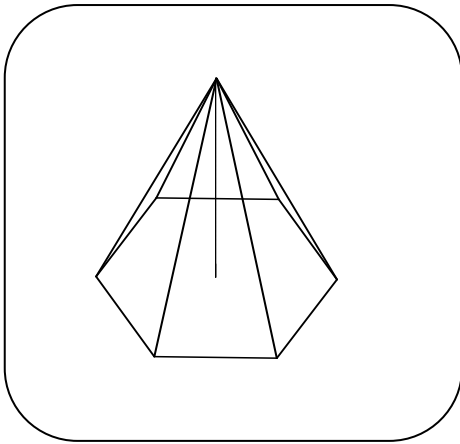
หน้า



2 คำชี้แจง

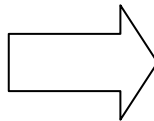
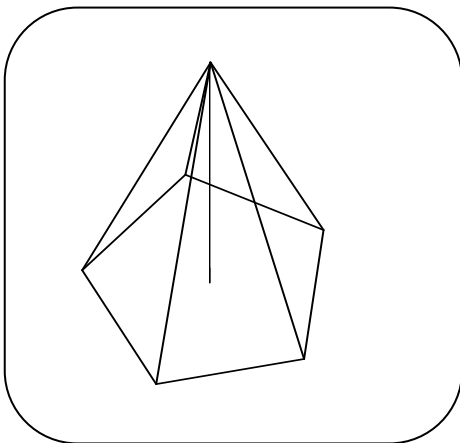
ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้สมบูรณ์ (ข้อละ 1 คะแนน)

1.



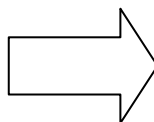
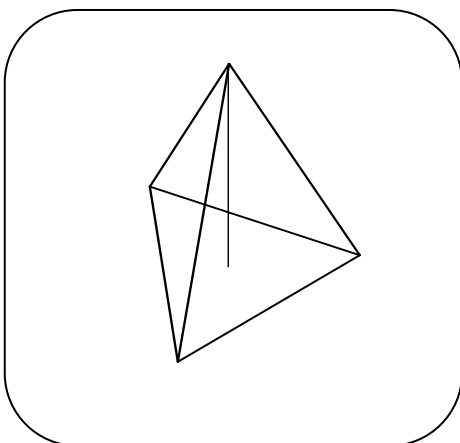
ชื่อพีระมิด พีระมิดฐานหกเหลี่ยม

2.



ชื่อพีระมิด พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม

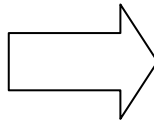
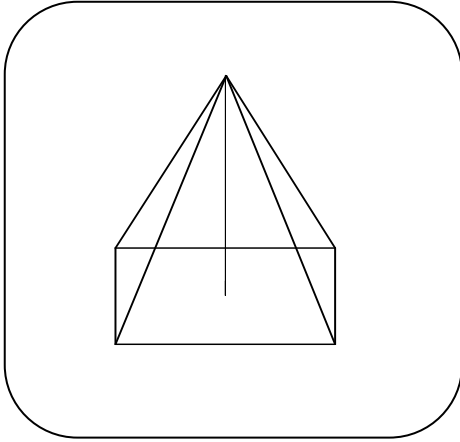
3.



ชื่อพีระมิด พีระมิดฐานสามเหลี่ยม

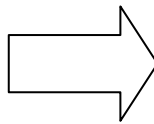
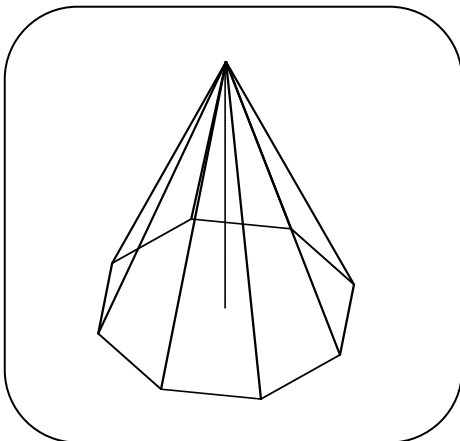


4.



ชื่อพีระมิด พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า

5.



ชื่อพีระมิด พีระมิดฐานแปดเหลี่ยม

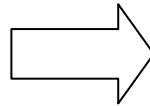
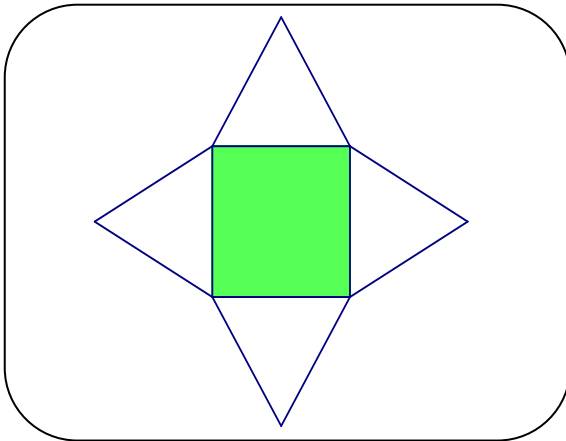


เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.4 เรื่อง รูปคลี่ของพีระมิด

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

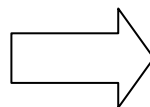
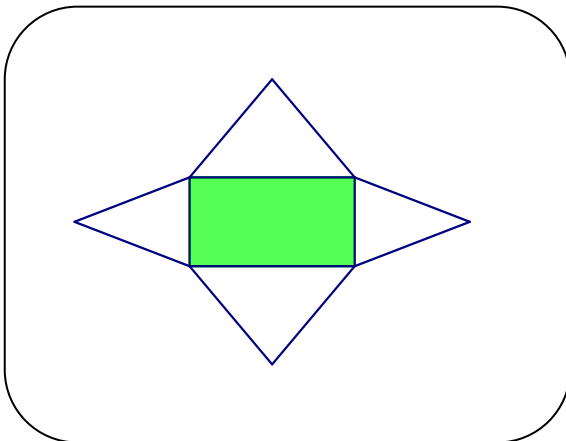
1 คำชี้แจง จากรูปคลี่ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เลือกรูปคลี่ชนิดใด (ข้อละ 1 คะแนน)

1.



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส

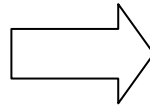
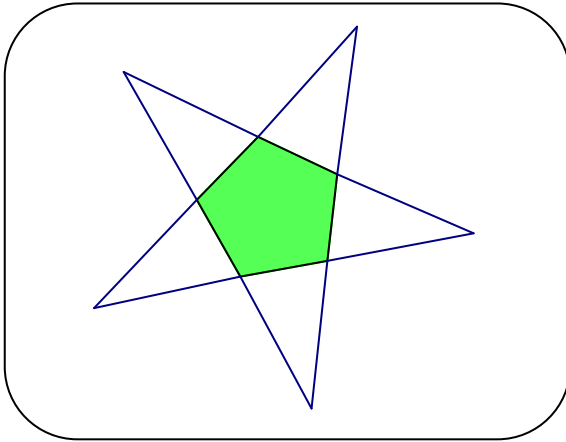
2.



พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า

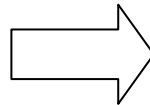
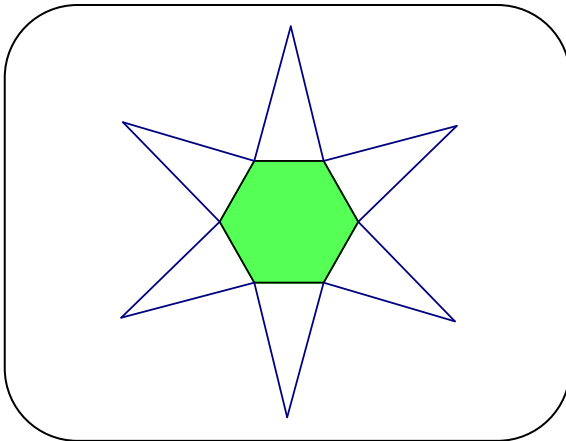


3.



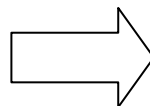
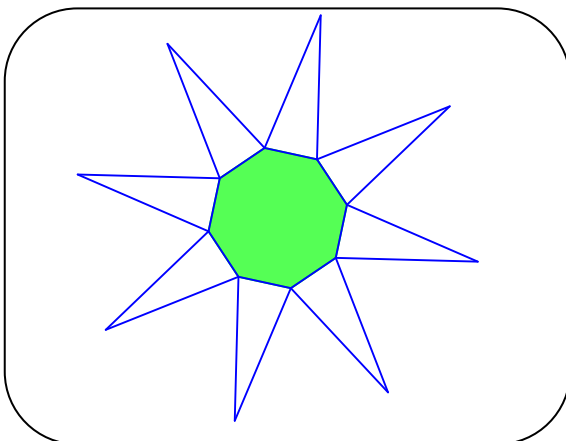
พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม

4.



พีระมิดฐานหกเหลี่ยม

5.

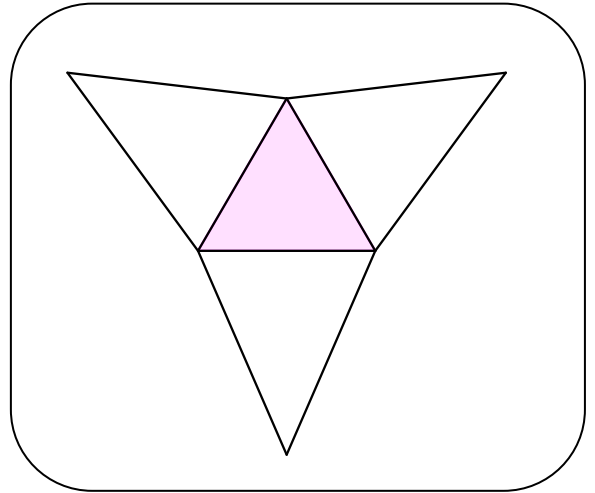
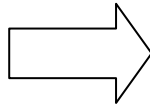
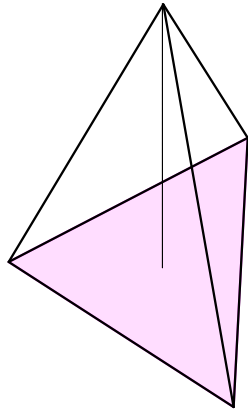


พีระมิดฐานแปดเหลี่ยม

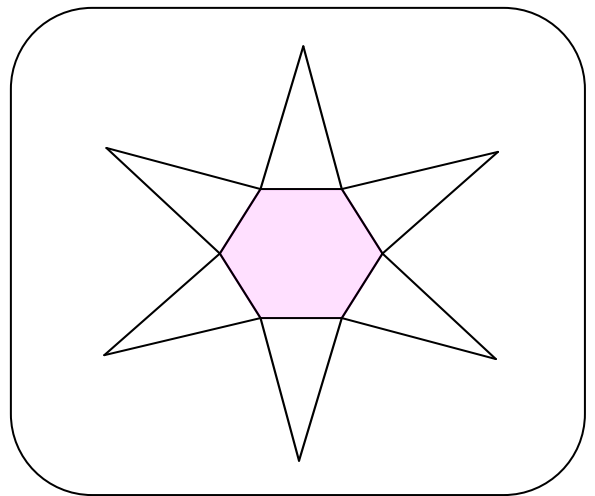
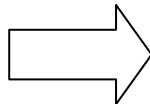
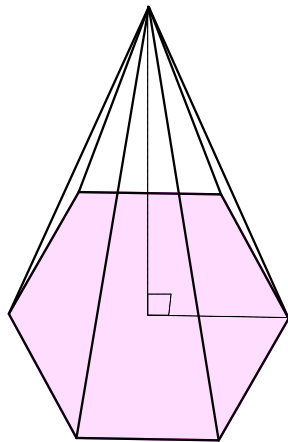


2 คำชี้แจง ให้นักเรียนวาดรูปคลี่ของรูปพีระมิดที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

1)

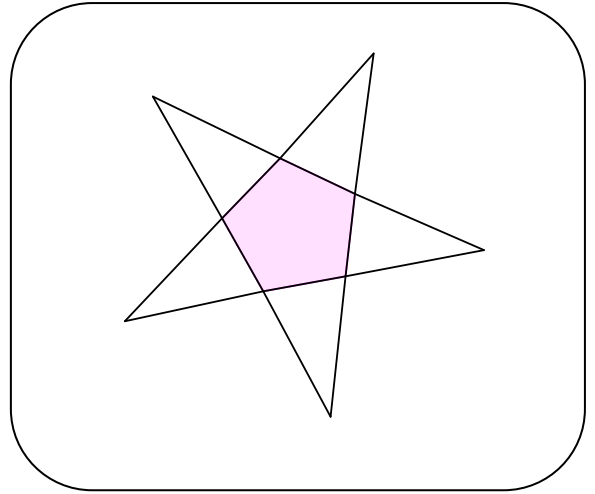
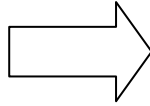
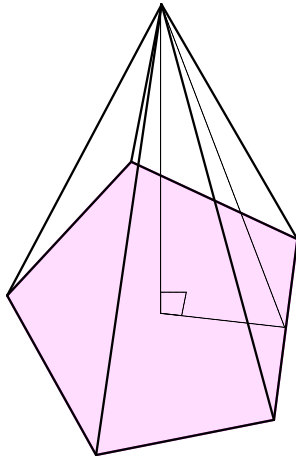


2)

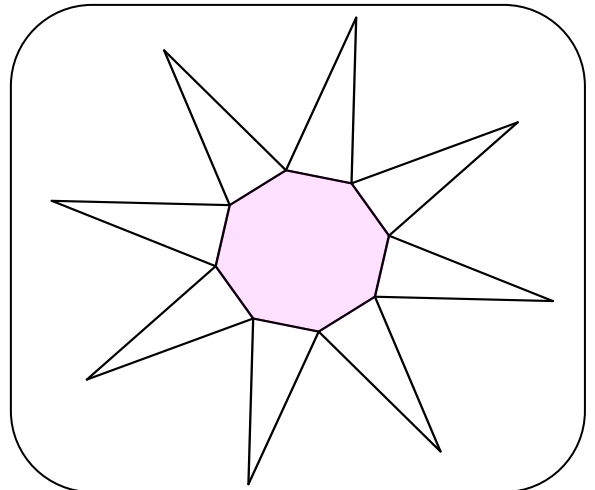
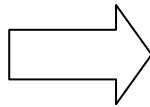
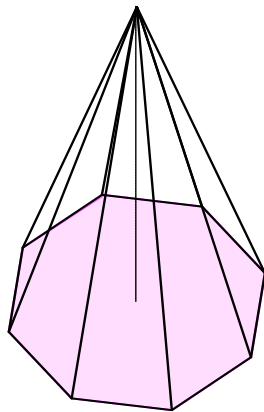




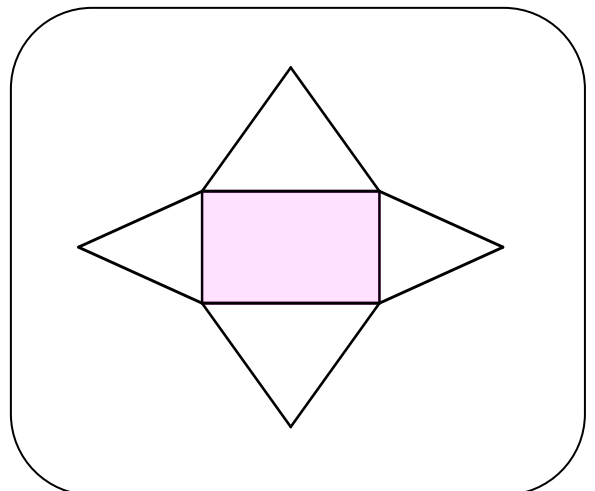
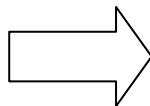
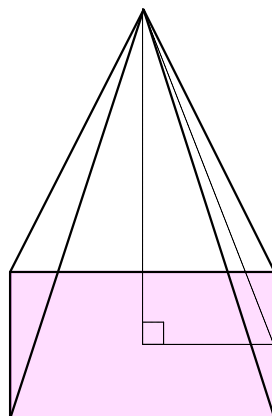
3)



4)



5)





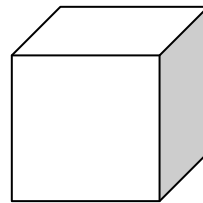
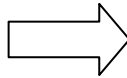
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.5 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของทรงกระบอก

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

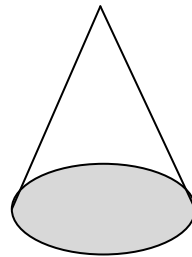
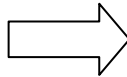
คำชี้แจง

จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใดไม่เป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

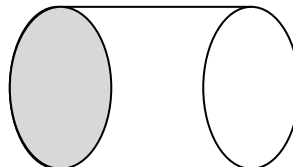
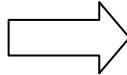
1 ✕



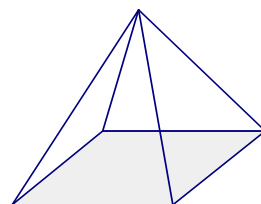
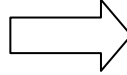
2 ✕



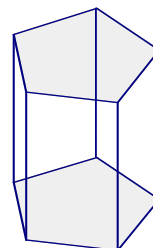
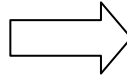
3 ✓



4 ✕

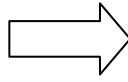


5 ✕

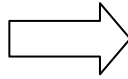




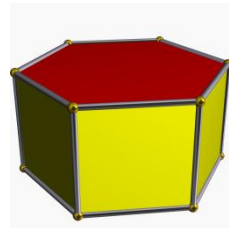
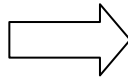
6 ✕



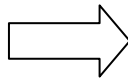
7 ✓



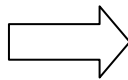
8 ✕



9 ✕



10 ✕



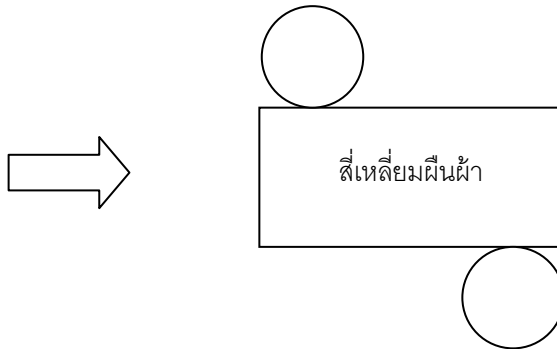



เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.6 เรื่อง รูปลักษณ์ของทรงกระบอก

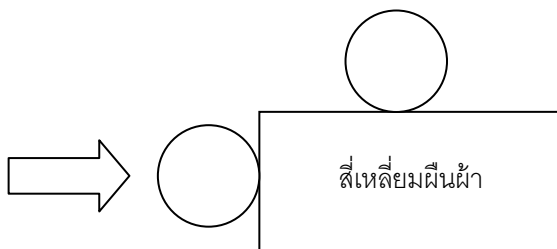
เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

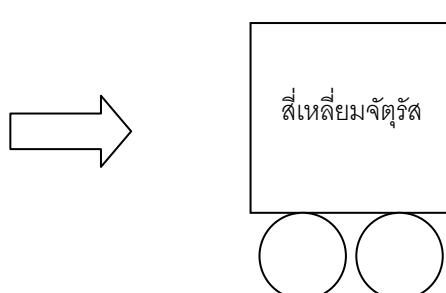
คำชี้แจง

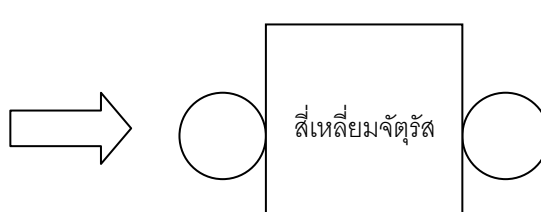
จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปทรงกระบอกให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

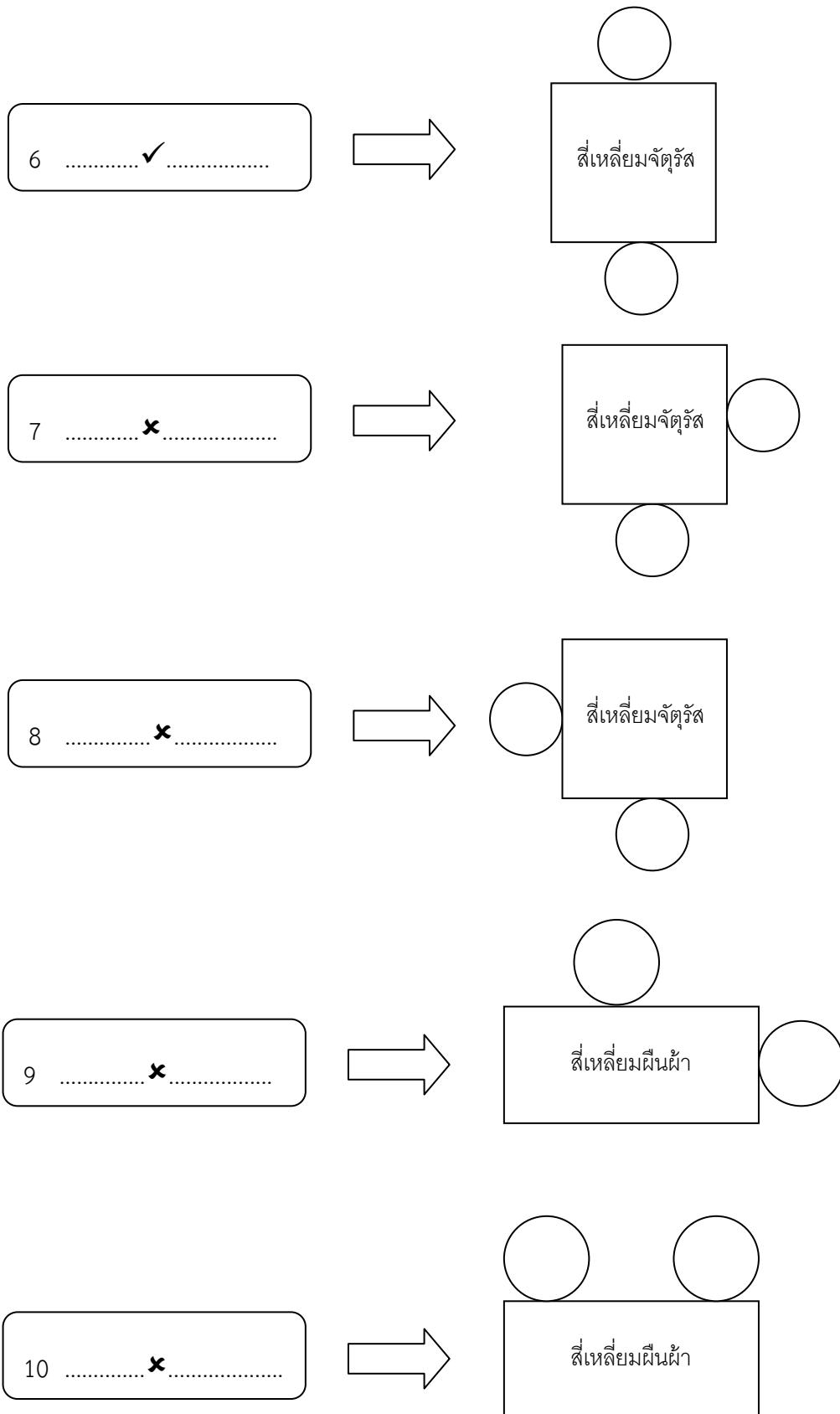
1 ✓ 

2 ✕ 

3 ✕ 

4 ✕ 

5 ✓ 

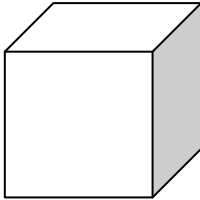
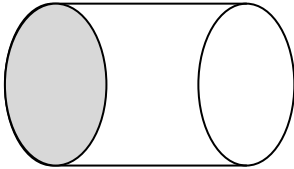
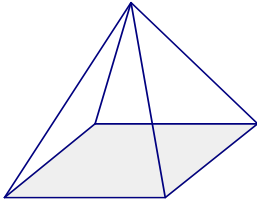
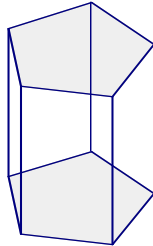
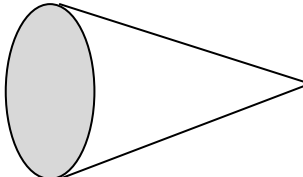




เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.7 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของกรวย

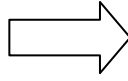
เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจง จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปทรงกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปทรงกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

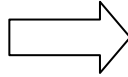
1 ✕	→	
2 ✕	→	
3 ✕	→	
4 ✕	→	
5 ✓	→	



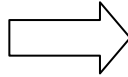
6✓.....



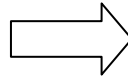
7✗.....



8✗.....



9✗.....



10✓.....

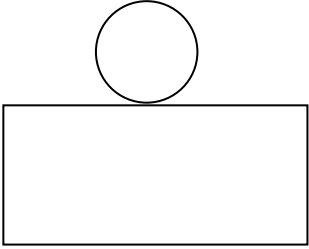


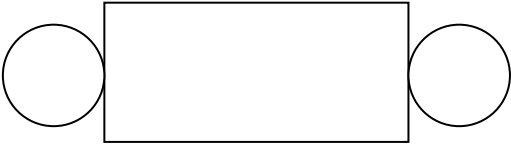


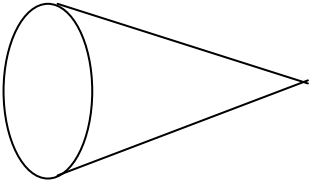
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.8 เรื่อง รูปคลี่ของกรวย

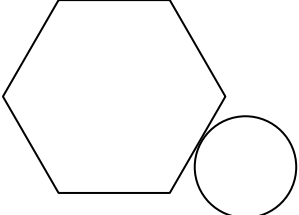
เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจง จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปกรวยให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

1 ✕ 

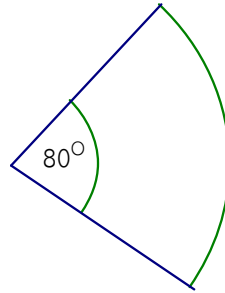
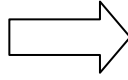
2 ✕ 

3 ✓ 

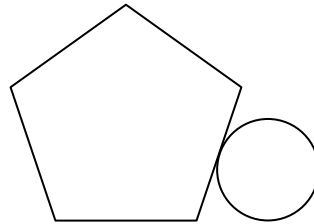
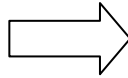
4 ✕ 



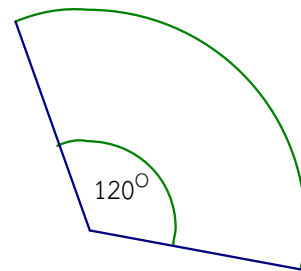
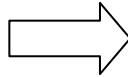
5 ✓



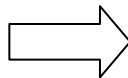
6 ✗



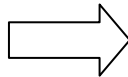
7 ✓



8 ✗



9 ✗



10 ✗



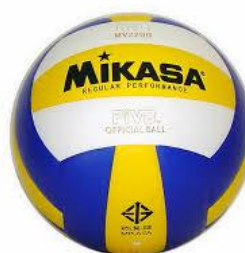


เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.9 เรื่อง ลักษณะและสมบัติของทรงกลม

เวลาในการทำ 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

1 คำชี้แจง จากรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้ รูปใดเป็นรูปทรงกลมให้ทำเครื่องหมาย ✓
และถ้าข้อใด ไม่เป็นรูปทรงกลมให้ทำเครื่องหมาย ✕ (ข้อละ 1 คะแนน)

1 ✓



2 ✕

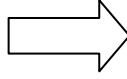


3 ✕

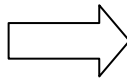




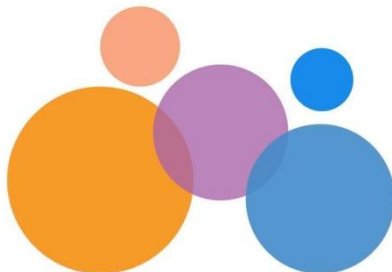
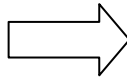
4 \times



5 \times

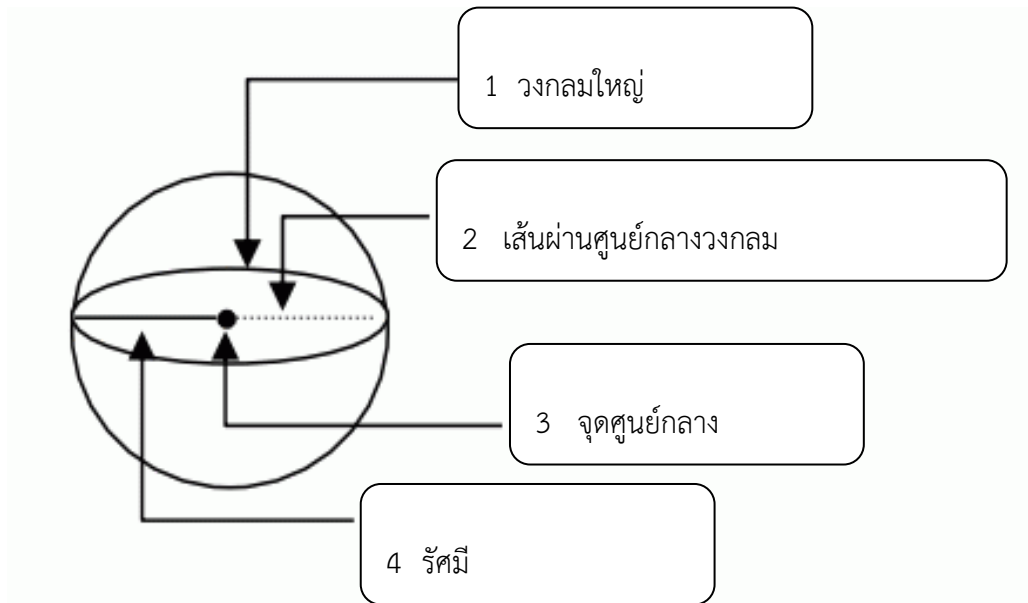


6 \checkmark





2 คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน)





เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง ลักษณะและสมบัติของปริซึม พีระมิด ทรงกระบอก กรวย และทรงกลม

แบบทดสอบหลังเรียน				
ข้อ	ก	ข	ค	ง
1	×			
2				×
3			×	
4			×	
5				×
6	×			
7			×	
8		×		
9		×		
10		×		

