

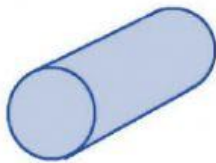
ชื่อ.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่องรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ
หน่วยที่ 5 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ
รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 30 นาที
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยทำเครื่องหมายกากบาท (x) ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับข้อที่นักเรียนเลือก

1. ตัวเลือกในข้อใดสามารถเขียนภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติแทนได้ดังนี้



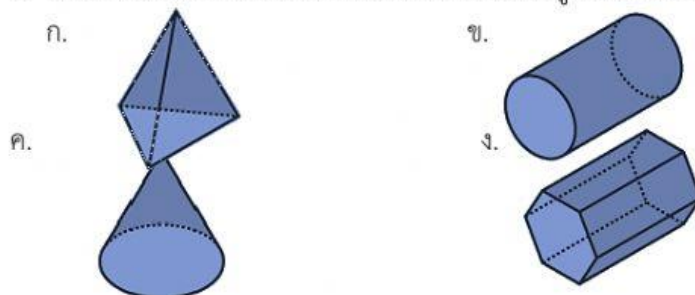
- | | |
|--------------|--------------------|
| ก. ขนมหั้ว | ข. กระป๋องน้ำอัดลม |
| ค. ลูกฟุตบอล | ง. ลูกเต๋า |

2. ลักษณะของกล่องที่กำหนดคล้ายกับรูปเรขาคณิตในข้อใด



- | | |
|-----------|--------------|
| ก. ปริซึม | ข. ทรงกระบอก |
| ค. ทรงกลม | ง. พีระมิด |

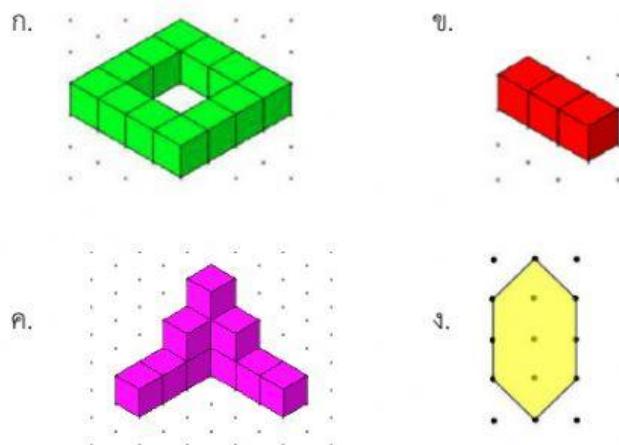
3. กรวยกระดาษใส่น้ำดื่มสามารถเขียนเป็นภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติได้ดังข้อใด



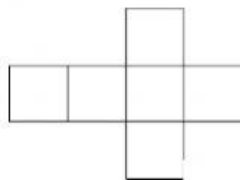
4. ข้อใด ไม่ใช่ ขั้นตอนในการเขียนภาพของปริซึมห้าเหลี่ยม

- ก. เขียนวงรีแทนหน้าตัดที่เป็นวงกลม
- ข. ลากเส้นตรงเชื่อมต่อด้านเพื่อเป็นฐานทั้งสองด้าน
- ค. เขียนส่วนสูงของปริซึมโดยลากส่วนของเส้นตรงจากจุดยอดของฐาน
- ง. เขียนเส้นประแทนด้านที่ถูกบัง

5. ภาพในข้อใด **ไม่ใช่** ภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติที่เขียนบนกระดาษจุดไอโซเมตริก



6. รูปคลี่ที่กำหนดให้ เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด

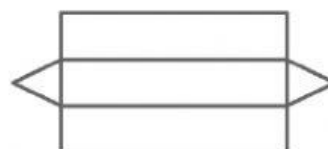


- ก. ทรงกระบอก
- ข. กรวย
- ค. ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
- ง. ทรงกลม

7. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมประกอบด้วยรูปอะไรบ้าง

- ก. รูปสามเหลี่ยม 4 รูป รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป
- ข. รูปสามเหลี่ยม 3 รูป รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป
- ค. รูปสามเหลี่ยม 1 รูป รูปสี่เหลี่ยม 2 รูป
- ง. รูปสามเหลี่ยม 2 รูป รูปสี่เหลี่ยม 3 รูป

8. จากรูปเป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด



- ก. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม
- ข. ปริซึมสามเหลี่ยม
- ค. ทรงสี่เหลี่ยม
- ง. กรวย

9. จากรูป หน้าตัดเป็นรูปอะไร

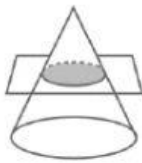


- ก. รูปสี่เหลี่ยม
ค. รูปวงกลม

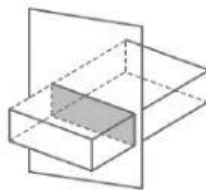
- ข. รูปสามเหลี่ยม
ง. รูปวงรี

10. หน้าตัดของรูปใดไม่เป็นรูปวงกลม

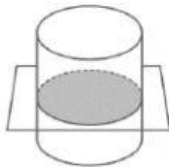
ก.



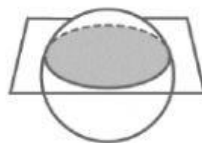
ข.



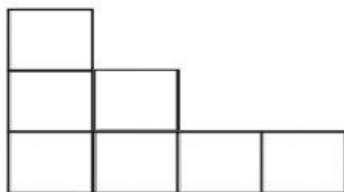
ค.



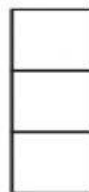
ง.



11. ข้อใดเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติแสดงการจัดเรียงลูกบาศก์จากภาพสองมิติที่ได้จากการมองทางด้านต่างๆ



ด้านหน้า

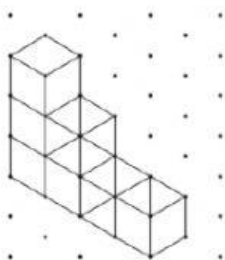


ด้านข้าง

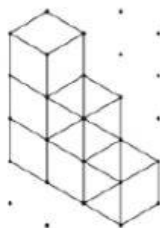


ด้านบน

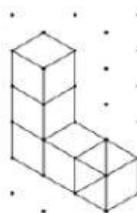
ก.



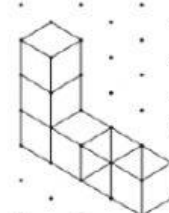
ข.



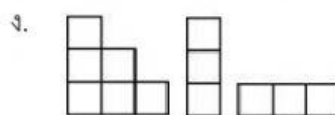
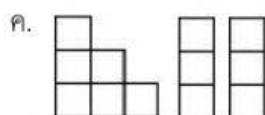
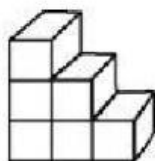
ค.



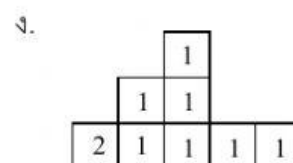
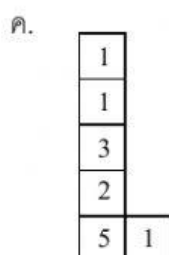
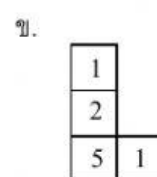
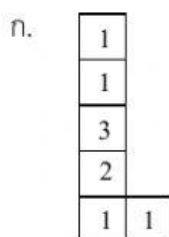
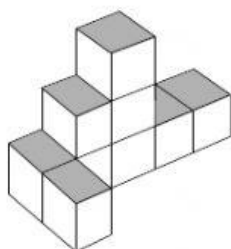
ง.



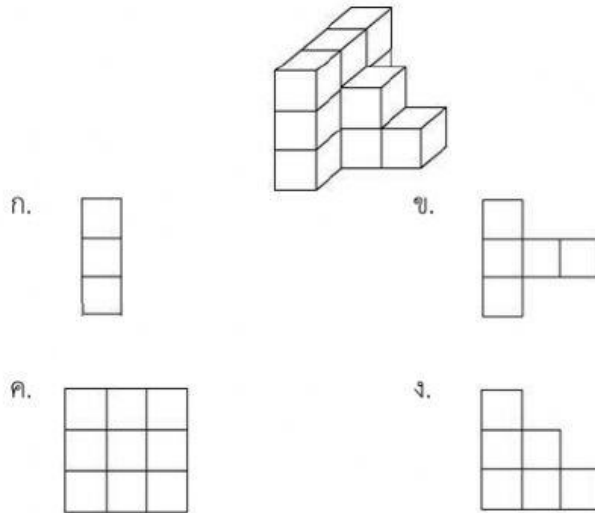
12. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน เรียงตามลำดับตรงกับข้อใด



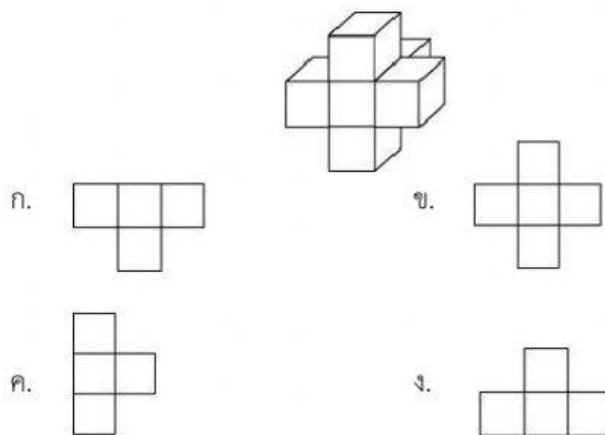
13. รูปด้านบนของรูปที่กำหนดให้คือรูปใด



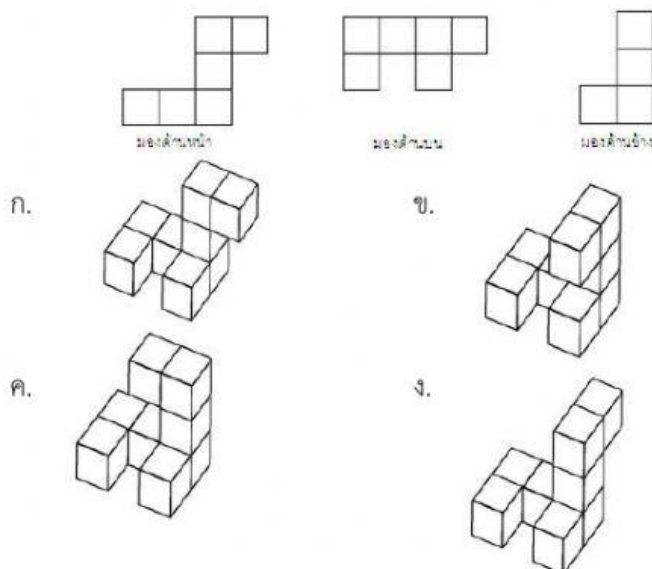
14. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านหน้า ตรงกับข้อใด



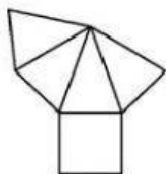
15. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านข้าง ตรงกับข้อใด



16. จากภาพการมองด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างที่กำหนดให้ เกิดจากการมองรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด



17. รูปเรขาคณิตสามมิติรูปใดที่เกิดจากการประกอบรูปที่กำหนดให้



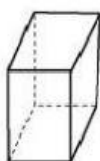
ก.



ข.



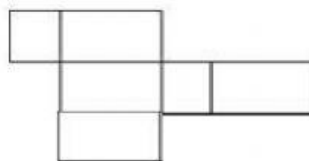
ค.



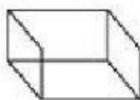
ง.



18. จากภาพสองมิติที่กำหนดให้ เมื่อนำมาพับเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติจะมีลักษณะตรงกับข้อใด



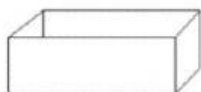
ก.



ข.



ค.



ง.



19. เมื่อใช้ระนาบตัดรูปเรขาคณิตสามมิติในแนวตั้งฉากกับพื้นราบ แล้วหน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

ก. ทรงกระบอก

ข. ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ค. กรวย

ง. ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม

20. ถ้าใช้ระนาบตัดทรงกระบอกในแนวเฉียงโดยทำมุม 45 องศากับฐานของทรงกระบอก จะได้รูปหน้าตัดแบบใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ข. รูปวงรี

ค. รูปวงกลม

ง. รูปสามเหลี่ยม