

แบบทดสอบประจำหน่วย
ความสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

คำชี้แจง

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

1. ตัวเลือกในข้อใดสามารถเขียนภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติแทนได้ดังนี้



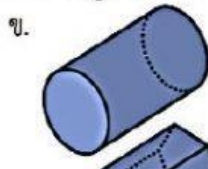
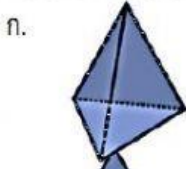
- | | |
|--------------|--------------------|
| ก. ขนมหั้ว | ข. กระป๋องน้ำอัดลม |
| ค. ลูกฟุตบอล | ง. ลูกเต๋า |

2. ลักษณะของกล่องที่กำหนดคล้ายกับรูปเรขาคณิตในข้อใด



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

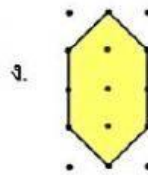
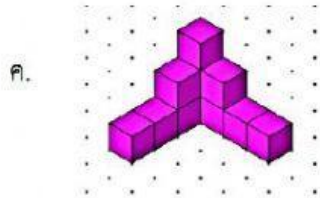
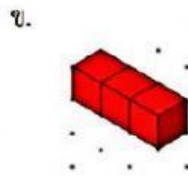
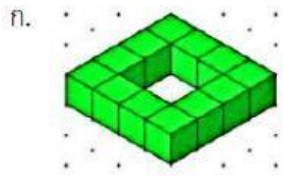
3. กรวยกระดาษใสน้ำดื่มสามารถเขียนเป็นภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติได้ดังข้อใด



4. ข้อใด ไม่ใช่ ขั้นตอนในการเขียนภาพของปริซึมห้าเหลี่ยม

- | |
|---|
| ก. เขียนวงรีแทนหน้าตัดที่เป็นวงกลม |
| ข. ลากเส้นตรงเชื่อมต่อจุดเพื่อเป็นฐานทั้งสองด้าน |
| ค. เขียนส่วนสูงของปริซึมโดยลากส่วนของเส้นตรงจากจุดยอดของฐาน |
| ง. เขียนเส้นประแทนด้านที่ถูกบัง |

5. ภาพในข้อใด **ไม่ใช่** ภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติที่เขียนบนกระดาษจุดไอโซเมตริก



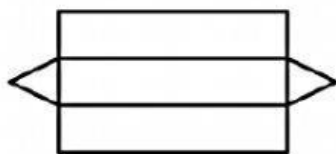
6. ส่วนใดของปริซึม และพีระมิด มีลักษณะเหมือนกัน

- | | |
|-----------|-------------|
| ก. ฐาน | ข. ผิวข้าง |
| ค. จุดยอด | ง. สูงเอียง |

7. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมประกอบด้วยรูปอะไรบ้าง

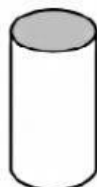
- | |
|--|
| ก. รูปสามเหลี่ยม 4 รูป รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป |
| ข. รูปสามเหลี่ยม 3 รูป รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป |
| ค. รูปสามเหลี่ยม 1 รูป รูปสี่เหลี่ยม 2 รูป |
| ง. รูปสามเหลี่ยม 2 รูป รูปสี่เหลี่ยม 3 รูป |

8. จากรูปเป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด



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

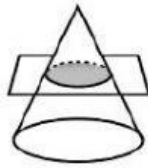
9. จากรูป หน้าตัดเป็นรูปอะไร



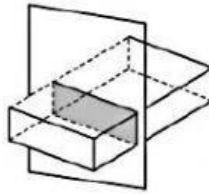
- | | |
|------------------|------------------|
| ก. รูปสี่เหลี่ยม | ข. รูปสามเหลี่ยม |
| ค. รูปวงกลม | ง. รูปวงรี |

10. หน้าตัดของรูปใดไม่เป็นรูปวงกลม

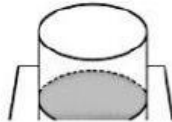
ก.



ข.



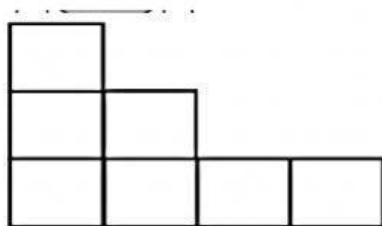
ค.



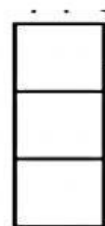
ง.



11. ข้อใดตรงกับรูปเรขาคณิตสามมิติที่สอดคล้องกับภาพสองมิติที่ได้จากการมองทางด้านต่างๆ



ด้านหน้า

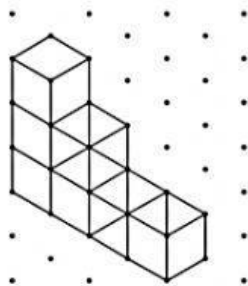


ด้านข้าง

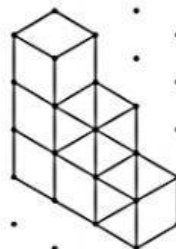


ด้านบน

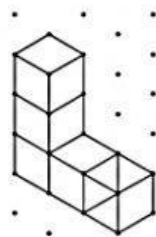
ก.



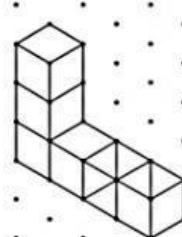
ข.



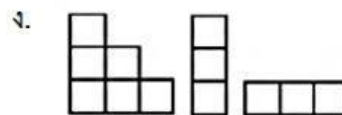
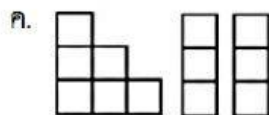
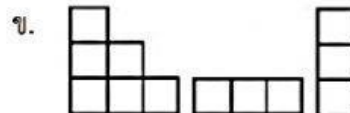
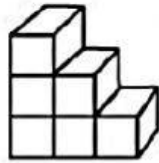
ค.



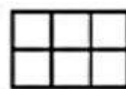
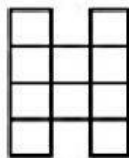
ง.



12. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน ตรงกับข้อใด



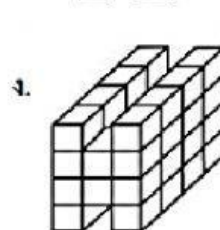
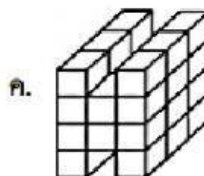
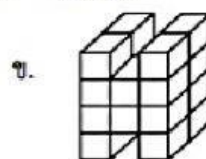
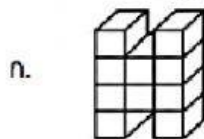
13. รูปเรขาคณิตที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน ดังรูปตรงตามข้อใด



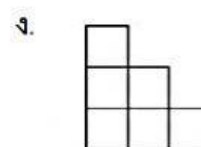
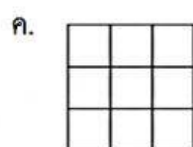
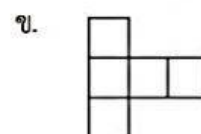
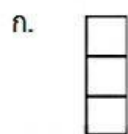
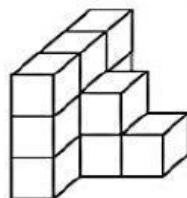
ด้านหน้า

ด้านข้าง

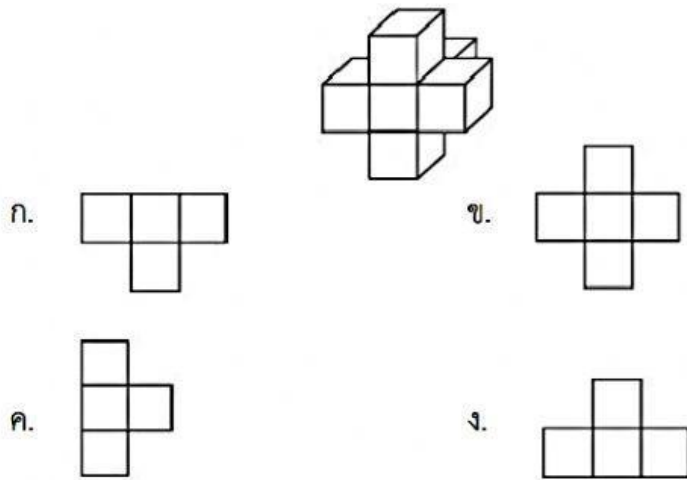
ด้านบน



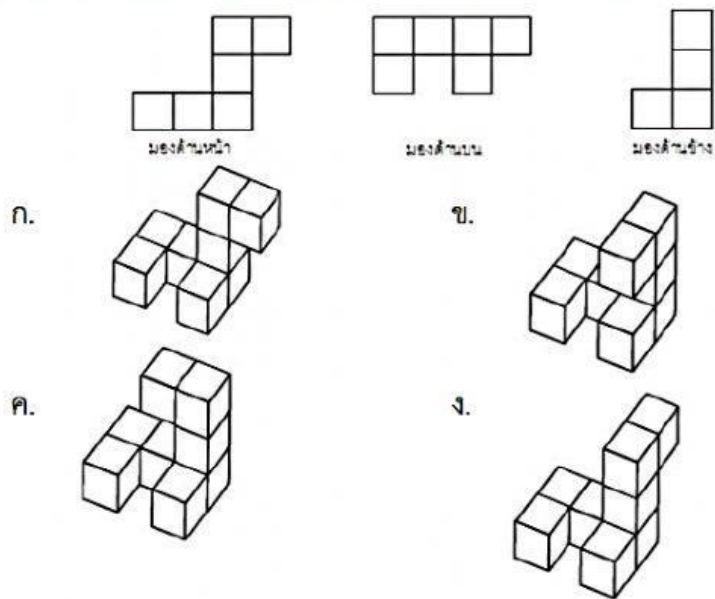
14. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านบน ตรงกับข้อใด



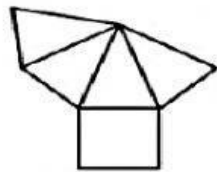
15. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านบน ตรงกับข้อใด



16. จากภาพการมองด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างที่กำหนดให้ เกิดจากการมองรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด



17. รูปเรขาคณิตสามมิติที่เกิดจากการประกอบรูป ตรงกับข้อใด



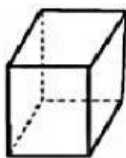
ก.



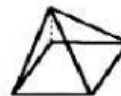
ข.



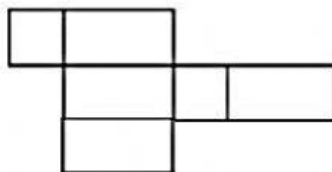
ค.



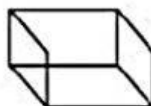
ง.



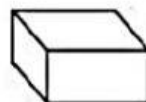
18. จากภาพสองมิติที่กำหนดให้ เมื่อนำมาพับเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติจะมีลักษณะตรงกับข้อใด



ก.



ข.



ค.



ง.



19. เมื่อคลี่ลูกบาศก์จะประกอบด้วยรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใดบ้างและจำนวนเท่าใด

ก. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า จำนวน 4 รูป

ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า จำนวน 4 รูป

ค. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน 6 รูป

ง. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า จำนวน 4 รูป และรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน 6 รูป

20. ถ้าใช้ระนาบตัดทรงกระบอกในแนวเฉียงโดยทำมุม 45 องศากับฐานของทรงกระบอก จะได้รูปหน้าตัดแบบใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ข. รูปวงรี

ค. รูปวงกลม

ง. รูปสามเหลี่ยม