ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบประจำหน่วย

ความสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

คำชี้แจง

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

1. ตัวเลือกในข้อใดสามารถเขียนภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติแทนได้ดังนี้

ก. ขนมเทียน ข. กระป๋องน้ำอัดลม

ค. ลูกฟุตบอล ง. ลูกเต๋า

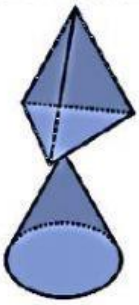
2. ลักษณะของกล่องที่กำหนดคล้ายกับรูปเรขาคณิตในข้อใด

ก. ปริซึม ข. ทรงกระบอก

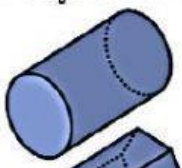
ค. ทรงกลม ง. พีระมิด

3. กรวยกระดาษใส่น้ำดื่มสามารถเขียนเป็นภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติได้ดังข้อใด

ก.

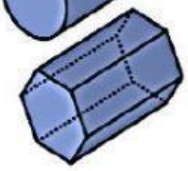


ข.



ค.

ง.



4. ข้อใด ไม่ใช่ ขั้นตอนในการเขียนภาพของปริซึมห้าเหลี่ยม

ก. เขียนวงรีแทนหน้าตัดที่เป็นวงกลม

ข. ลากเส้นตรงเชื่อมต่อจุดเพื่อเป็นฐานทั้งสองด้าน

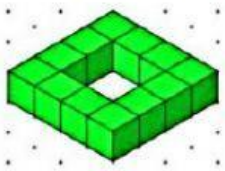
ค. เขียนส่วนสูงของปริซึมโดยลากส่วนของเส้นตรงจากจุดยอดของฐาน

ง. เขียนเส้นประแทนด้านที่ถูกบัง

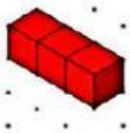
LIVEWORKSHEETS

5. ภาพในข้อใด ***ไม่ใช่*** ภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติที่เขียนบนกระดาษจุดไอโซเมตริก

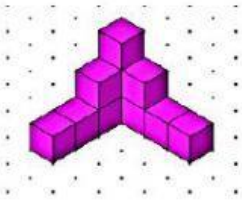
ก.



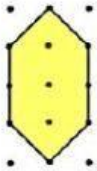
ข.



ค.



ง.



6. ส่วนใดของปริซึม และพีระมิด มีลักษณะเหมือนกัน

ก. ฐาน ข. ผิวข้าง

ค. จุดยอด ง. สูงเอียง

7. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมประกอบด้วยรูปอะไรบ้าง

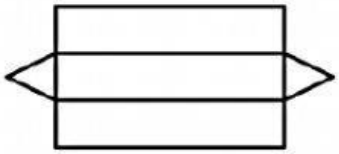
ก. รูปสามเหลี่ยม 4 รูป รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป

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

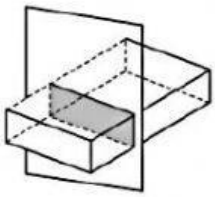
ค. รูปวงกลม ง. รูปวงรี

LIVEWORKSHEETS

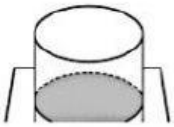
10. หน้าตัดของรูปใดไม่เป็นรูปวงกลม

ก.

ข.

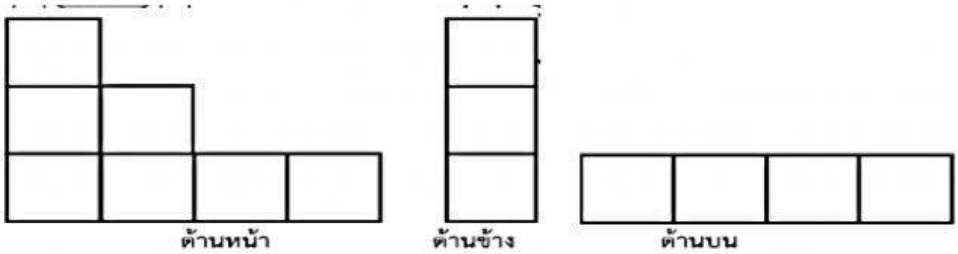


ค

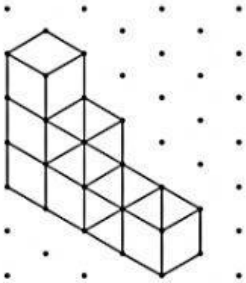


ง.

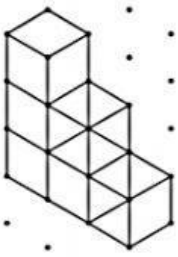
11. ข้อใดตรงกับรูปเรขาคณิตสามมิติที่สอดคล้องกับภาพสองมิติที่ได้จากการมองทางด้านต่างๆ



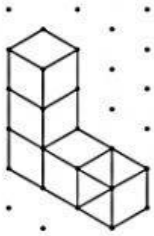
ก.



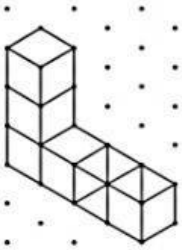
ข.



ค.

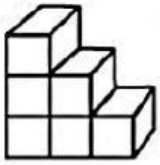


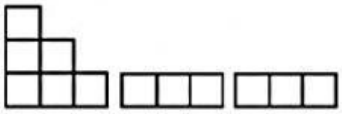
ง.



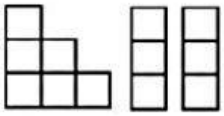
LIVEWORKSHEETS

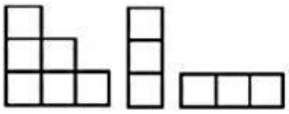
12. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน ตรงกับข้อใด



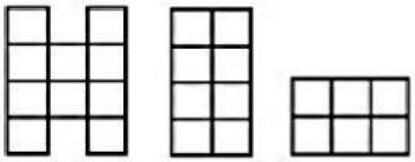
ก. 

ข.

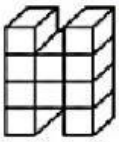
ค. 

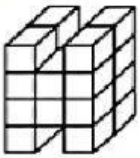
ง. 

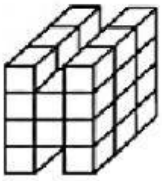
13. รูปเรขาคณิตที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน ดังรูปตรงตามข้อใด

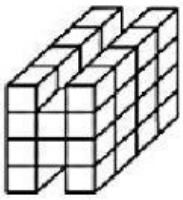


ด้านหน้า ด้านข้าง ด้านบน

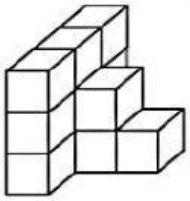
ก. 

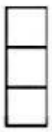
ข. 

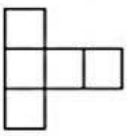
ค. 

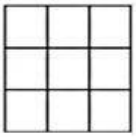
ง. 

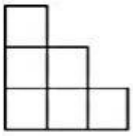
14. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านบน ตรงกับข้อใด



ก. 

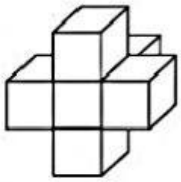
ข. 

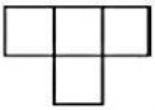
ค. 

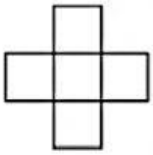
ง. 

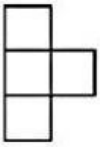
LIVEWORKSHEETS

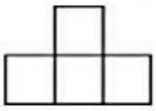
15. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมอง<u>ด้านบน</u> ตรงกับข้อใด



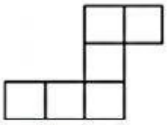
ก. 

ข. 

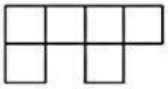
ค. 

ง. 

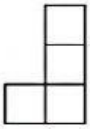
16. จากภาพการมองด้านหน้า ด้านบน และด้านข้างที่กำหนดให้ เกิดจากการมองรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด



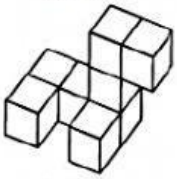
มองด้านหน้า

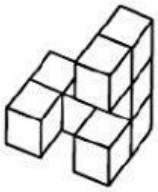


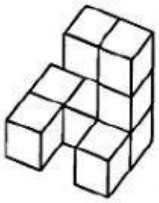
มองด้านบน

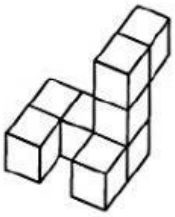


มองด้านข้าง

ก. 

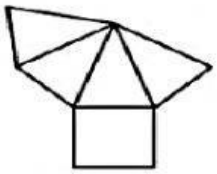
ข. 

ค. 

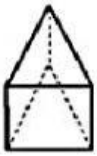
ง. 

LIVEWORKSHEETS

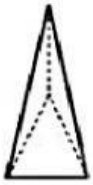
17. รูปเรขาคณิตสามมิติที่เกิดจากการประกอบรูป ตรงกับข้อใด



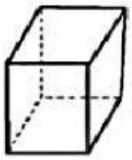
ก.



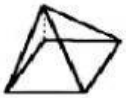
ข.



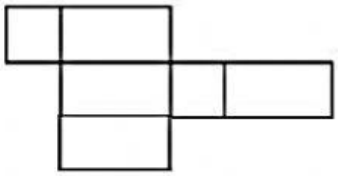
ค.



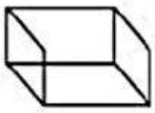
ง.



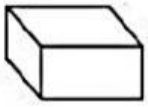
18. จากภาพสองมิติที่กำหนดให้ เมื่อนำมาพับเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติจะมีลักษณะตรงกับข้อใด



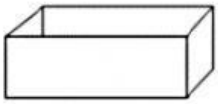
ก.



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

LIVEWORKSHEETS