

ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

แบบทดสอบ เรื่อง ปริซึม

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ปริซึมมีลักษณะดังข้อใด

ก. รูปทรงสามมิติที่มีฐานเป็นรูปเหลี่ยม

ข. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานอยู่ในระนาบที่ขนานกัน

ค. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ

ง. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและฐานทั้งสองอยู่ในระนาบที่ขนานกัน

2. การเรียกชื่อปริซึมเรียกอย่างไร

ก. เรียกตามลักษณะของด้านข้าง

ข. เรียกตามลักษณะของฐาน

ค. เรียกตามลักษณะของฐานและด้านข้าง

ง. ไม่มีข้อถูก

3. รูปในข้อใดเป็นปริซึม

ก.



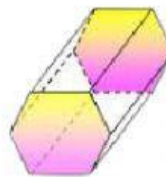
ข.



ค.



ง.



4. ข้อใดเป็นสูตรการหาพื้นที่ผิวทั้งหมดของปริซึม

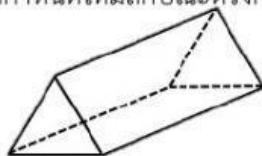
ก. $(2 \times \text{พื้นที่หน้าตัด}) + (\text{พื้นที่ด้านข้างทั้งหมด})$

ข. $(\text{พื้นที่หน้าตัด}) + (\text{พื้นที่ด้านข้างทั้งหมด})$

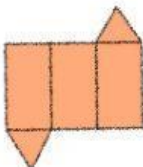
ค. $\text{พื้นที่หน้าตัด} \times \text{ความสูง}$

ง. $\text{พื้นที่หน้าตัด} \times \text{พื้นที่ด้านข้างทั้งหมด}$

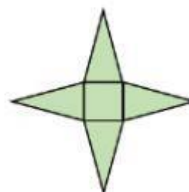
5. รูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้มีลักษณะตรงกับข้อใด



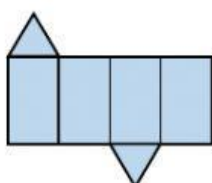
ก.



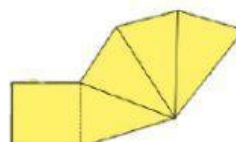
ข.



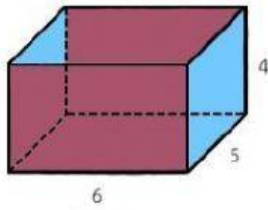
ค.



ง.



6. พื้นที่ผิวทั้งหมดของปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก เท่ากับข้อใด



ก. 118 ตารางหน่วย

ข. 128 ตารางหน่วย

ค. 138 ตารางหน่วย

ง. 148 ตารางหน่วย

7. ปริซึมฐานสามเหลี่ยมด้านเท่ายาวด้านละ 6 นิ้ว สูง 12 นิ้ว จะมีพื้นที่ผิวข้างเท่าใด

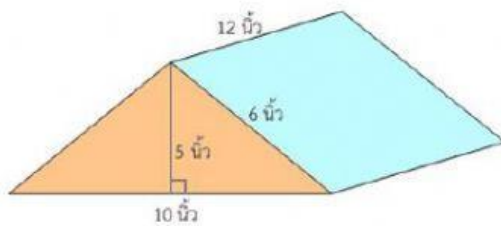
ก. 108 ตารางนิ้ว

ข. 187 ตารางนิ้ว

ค. 216 ตารางนิ้ว

ง. 432 ตารางนิ้ว

8. จากรูป ปริซึมสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีปริมาตรเท่ากับข้อใด



ก. 225 ลูกบาศก์นิ้ว

ข. 300 ลูกบาศก์นิ้ว

ค. 325 ลูกบาศก์นิ้ว

ง. 350 ลูกบาศก์นิ้ว

9. เสาไฟฟ้าต้นหนึ่ง มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งยาวด้านละ 4 เมตร สูง 10 เมตร ถ้าเสาไฟฟ้าทำด้วยคอนกรีต จะต้องใช้คอนกรีตปริมาตรเท่าใด

ก. 160 ลูกบาศก์เมตร

ข. 60 ลูกบาศก์เมตร

ค. 0.60 ลูกบาศก์เมตร

ค. 1.60 ลูกบาศก์เมตร

10. พื้นที่ฐานของปริซึมหกเหลี่ยมเท่ากับ 50 ตร.ซม. มีปริมาตร 400 ลบ.ซม. ความสูงของปริซึมตรงกับข้อใด

ก. 11 เซนติเมตร

ข. 10 เซนติเมตร

ค. 9 เซนติเมตร

ง. 8 เซนติเมตร