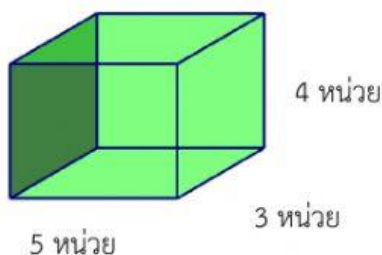


**แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (เวลา 30 นาที)**

- คำชี้แจง**
1. แบบทดสอบฉบับนี้ มีจำนวน 10 ข้อ (10 คะแนน)
  2. ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย X เพื่อเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. จากรูปพื้นที่ผิวข้างของปริซึมมีพื้นที่เท่าใด

- ก. 79 ตารางหน่วย
- ข. 70 ตารางหน่วย
- ค. 64 ตารางหน่วย
- ง. 54 ตารางหน่วย



2. พรศิริต้องการห่อของขวัญด้วยปล่องทรงปริซึมฐานสี่เหลี่ยม ซึ่งมีความกว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร และสูง 10 เซนติเมตร จะต้องใช้กระดาษอย่างน้อยเท่าใด

- ก. มากกว่า 1,000 ตารางเซนติเมตร
- ข. มากกว่า 1,200 ตารางเซนติเมตร
- ค. น้อยกว่า 1,000 ตารางเซนติเมตร แต่มากกว่า 500 ตารางเซนติเมตร
- ง. น้อยกว่า 1,200 ตารางเซนติเมตร แต่มากกว่า 900 ตารางเซนติเมตร

3. ถังทรงสี่เหลี่ยมด้านเท่ายาวด้านละ 5 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวเป็นอย่างไร

- ก. 150 ตารางเซนติเมตร
- ข. 175 ตารางเซนติเมตร
- ค. 180 ตารางเซนติเมตร
- ง. 210 ตารางเซนติเมตร

4. กล่องทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวด้านละ 4 นิ้ว จะมีพื้นที่ผิวเท่าใด

- ก. 16 ตารางนิ้ว
- ข. 25 ตารางนิ้ว
- ค. 36 ตารางนิ้ว
- ง. 96 ตารางนิ้ว

5. ปริซึมมีลักษณะดังข้อใด

- ก. รูปทรงสามมิติที่มีฐานเป็นรูปเหลี่ยม
- ข. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานอยู่ในระนาบที่ขนานกัน
- ค. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ
- ง. รูปทรงสามมิติที่มีฐานสองฐานเป็นรูปเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการและฐานทั้งสองอยู่ในระนาบที่ขนานกัน

6. ปริซึมแท่งหนึ่งหัวท้ายเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีด้านทั้งสามยาว 5, 12 และ 13 เซนติเมตร ถ้าปริซึมแท่งนี้ยาว 30 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ทั้งหมดเป็นกี่ตารางเซนติเมตร

- ก. 800 ตารางเซนติเมตร
- ข. 820 ตารางเซนติเมตร
- ค. 960 ตารางเซนติเมตร
- ง. 1,000 ตารางเซนติเมตร

7. ปริซึมฐานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 3 หน่วย ความยาว 4 หน่วย ความสูง 12 หน่วย จงหาปริมาตรของปริซึมสี่เหลี่ยมนี้

- ก. 72 ลูกบาศก์หน่วย
- ข. 84 ลูกบาศก์หน่วย
- ค. 112 ลูกบาศก์หน่วย
- ง. 144 ลูกบาศก์หน่วย

8. บ่อเลี้ยงปลาเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 5 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 25 เมตร ถ้าบ่อนี้มีน้ำบรรจุอยู่ 900 ลูกบาศก์เมตร อยากทราบว่าระดับน้ำบรรจุอยู่ต่ำกว่าขอบบนของบ่อเท่าใด

- ก. 7 เมตร
- ข. 2.5 เมตร
- ค. 2 เมตร
- ง. 1.8 เมตร

9. ปริซึมทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากอันหนึ่งมีพื้นที่หน้าตัด 36 ตารางเซนติเมตร ความจุ 900 ตารางเซนติเมตร ความสูงของปริซึมยาวเท่าใด

- ก. 25 เซนติเมตร
- ข. 36 เซนติเมตร
- ค. 40 เซนติเมตร
- ง. 45 เซนติเมตร

10. จากรูปปริมาตรของปริซึมมีค่าเท่าใด

- ก. 60 ลูกบาศก์หน่วย
- ข. 50 ลูกบาศก์หน่วย
- ค. 30 ลูกบาศก์หน่วย
- ง. 10 ลูกบาศก์หน่วย

4 หน่วย

