

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน (เฉลย)

เรื่อง การประยุกต์ใช้ปริมาตรของปริซึมในการแก้ปัญหา

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ปริซึมฐานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 3 หน่วย ความยาว 4 หน่วย ความสูง 12 หน่วย
จงหาปริมาตรของปริซึมสี่เหลี่ยมนี้
 - ก. 72 ลูกบาศก์หน่วย
 - ข. 84 ลูกบาศก์หน่วย
 - ค. 112 ลูกบาศก์หน่วย
 - ง. 144 ลูกบาศก์หน่วย

2. บ่อเลี้ยงปลาพื้นฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 5 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 25 เมตร ถ้าบ่อนี้ มีน้ำบรรจุอยู่ 900 ลูกบาศก์เมตร อยากทราบว่าระดับน้ำบรรจุอยู่ต่ำกว่าขอบบนของบ่อเท่าใด
 - ก. 7 เมตร
 - ข. 2.5 เมตร
 - ค. 2 เมตร
 - ง. 1.8 เมตร

3. ปริซึมทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากอันหนึ่งมีพื้นที่หน้าตัด 36 ตารางเซนติเมตร ความจุ 900 ตารางเซนติเมตร ความสูงของปริซึมยาวเท่าใด
 - ก. 25 เซนติเมตร
 - ข. 36 เซนติเมตร
 - ค. 40 เซนติเมตร
 - ง. 45 เซนติเมตร

4. ปริซึมฐานรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีปริมาตร 144 ลูกบาศก์หน่วย มีความกว้าง 3 หน่วย ความยาว 4 หน่วย ปริซึมสี่เหลี่ยมนี้สูงเท่าไร
 - ก. 10 หน่วย
 - ข. 12 หน่วย
 - ค. 14 หน่วย
 - ง. 16 หน่วย

5. ก่อทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 5 เมตร ยาว 10 เมตร สูง 8 เมตร จะมีปริมาตรเท่าไร
 - ก. 300 ลูกบาศก์เมตร
 - ข. 350 ลูกบาศก์เมตร
 - ค. 400 ลูกบาศก์เมตร
 - ง. 450 ลูกบาศก์เมตร

6. ถ้าต้องการขุดสระน้ำที่มีพื้นที่ 20 ตารางเมตร ให้ลึก 2.5 เมตร จะได้ดินจากการขุดสระน้ำกี่ลูกบาศก์เมตร

- ก. 0.5 ลูกบาศก์เมตร
- ข. 50 ลูกบาศก์เมตร
- ค. 500 ลูกบาศก์เมตร
- ง. 1,000 ลูกบาศก์เมตร

7. ถังพลาสติกทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งมีพื้นที่ก้นถัง 600 ตารางเซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร ถังพลาสติกใบนี้มีความจุกี่ลิตร

- ก. 18 ลิตร
- ข. 36 ลิตร
- ค. 1,800 ลิตร
- ง. 18,000 ลิตร

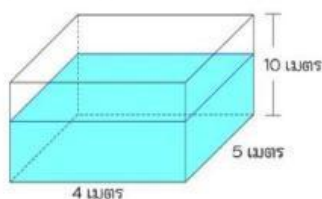
8. รถบรรทุกมีกระบะสำหรับบรรทุกขนาด กว้าง 3 เมตร ยาว 6 เมตร และสูง 0.5 เมตร ถ้าบรรทุกทรายเต็มกระบะจะจุทรายได้เท่าไร

- ก. 18 ลูกบาศก์เมตร
- ข. 9 ลูกบาศก์เมตร
- ค. 3 ลูกบาศก์เมตร
- ง. 1.5 ลูกบาศก์เมตร

9. บ่อเลี้ยงปลาพื้นฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 5 เมตร ยาว 10 เมตร ลึก 25 เมตร ถ้าบ่อนี้มีน้ำ บรรจุอยู่ 900 ลูกบาศก์เมตร อยากทราบว่าระดับน้ำบรรจุอยู่ต่ำกว่าขอบบนของบ่อเท่าใด

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

10. อ่างเก็บน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีฐานกว้าง 4 เมตร ยาว 5 เมตร บ่อน้ำสูง ถ้ามีน้ำอยู่ในอ่าง 170 ลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในอ่างจะอยู่ต่ำกว่าขอบบนของอ่างเท่ากับข้อใด



- ก. 1.5 เมตร
- ข. 2 เมตร
- ค. 2.5 เมตร
- ง. 3 เมตร