

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน (เฉลย)

เรื่อง การประยุกต์ใช้ปริมาตรของปริซึมในการแก้ปัญหา

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

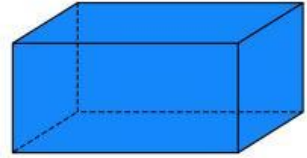
1. ปริซึมฐานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 3 หน่วย ความยาว 4 หน่วย ความสูง 12 หน่วย
จงหาปริมาตรของปริซึมสี่เหลี่ยมนี้

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 ความ
สูงของปริซึมยาวเท่าใด

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. ก่อสร้างทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 5 เมตร ยาว 10 เมตร สูง 8 เมตร จะมีปริมาตรเท่าไร

ก. 300 ลูกบาศก์เมตร

ข. 350 ลูกบาศก์เมตร

ค. 400 ลูกบาศก์เมตร

ง. 450 ลูกบาศก์เมตร

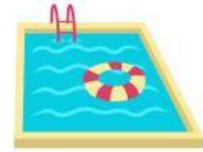
6. ถ้าต้องการชุดสระน้ำที่มีพื้นที่ 20 ตารางเมตร ให้ลึก 2.5 เมตร จะได้ดินจากการขุดสระน้ำกี่ลูกบาศก์เมตร

ก. 0.5 ลูกบาศก์เมตร

ข. 50 ลูกบาศก์เมตร

ค. 500 ลูกบาศก์เมตร

ง. 1,000 ลูกบาศก์เมตร



7. ก่อสร้างพลาสติกทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งที่มีพื้นที่ก้นกล่อง 600 ตารางเซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร
กล่องพลาสติกใบนี้มีความจุกี่ลิตร

ก. 18 ลิตร

ข. 36 ลิตร

ค. 1,800 ลิตร

ง. 18,000 ลิตร

8. รถบรรทุกมีกระบะสำหรับบรรทุกทุกขนาด กว้าง 3 เมตร ยาว 6 เมตร และสูง 0.5 เมตร ถ้าบรรทุกทรายเต็ม
กระบะจะจุทรายได้เท่าไร

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

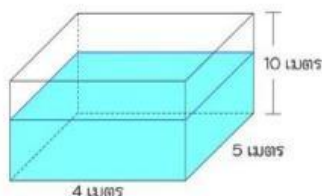
ก. 7 เมตร

ข. 2.5 เมตร

ค. 2 เมตร

ง. 1.8 เมตร

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



ก. 1.5 เมตร

ข. 2 เมตร

ค. 2.5 เมตร

ง. 3 เมตร