

แบบทดสอบพื้นที่ผิว และปริมาตรของปริซึม

ชื่อ..... ชั้น เลขที่

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ปริซึมแก้วแท่งหนึ่งหน้าตัดเป็นรูปห้าเหลี่ยมด้านเท่า มีปริมาตร 585 ลูกบาศก์เซนติเมตร ขาว 18 เซนติเมตร มีพื้นที่หน้าตัดเท่าไร

ก. 34.5 ตารางเซนติเมตร

ค. 30.5 ตารางเซนติเมตร

ข. 32.5 ตารางเซนติเมตร

ง. 28.5 ตารางเซนติเมตร

2. ก่องนมสดทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 7 เซนติเมตร สูง 20.4 เซนติเมตร ก่องใบนี้จุนมสดได้ประมาณกี่ลิตร

ก. 1.0 ลิตร

ค. 9.0 ลิตร

ข. 1.1 ลิตร

ง. 10.0 ลิตร

3. บ่อเลี้ยงปลาฐานเป็นรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มีพื้นที่ฐาน 91.8 ตารางเมตร บ่อลึก 1.5 เมตร ถ้าบ่อนี้ใส่น้ำไว้ 114.75 ลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำอยู่ต่ำกว่าขอบบนของบ่อกี่เซนติเมตร

ก. 15.0 เซนติเมตร

ค. 25.0 เซนติเมตร

ข. 20.5 เซนติเมตร

ง. 27.5 เซนติเมตร

4. กระป๋องใส่น้ำทรงสี่เหลี่ยม ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสกว้างด้านละ 50 เซนติเมตร สูง 75 เซนติเมตร จะจุน้ำได้กี่ลิตร

ก. 937.5 ลิตร

ค. 375 ลิตร

ข. 750 ลิตร

ง. 187.5 ลิตร

5. ห้องเรียนห้องหนึ่งมีขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 8 เมตร และสูง 4 เมตร จะจุอากาศ
ได้กี่ลูกบาศก์เมตร

ก. 224 ลูกบาศก์เมตร

ค. 248 ลูกบาศก์เมตร

ข. 235 ลูกบาศก์เมตร

ง. 260 ลูกบาศก์เมตร

6. แท็งก์น้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีความยาว 1.5 เมตร กว้าง 1 เมตร สูง 1.5 เมตร
ต้องการใส่น้ำให้ได้ครึ่งแท็งก์ จะได้น้ำกี่ลูกบาศก์เมตร

ก. 2.125 ลูกบาศก์เมตร

ค. 1.125 ลูกบาศก์เมตร

ข. 2.25 ลูกบาศก์เมตร

ง. 1.12 ลูกบาศก์เมตร

7. กระบะบรรจุทุกของรถบรรทุกคันหนึ่ง กว้าง 1.125 วา ยาว 2 วา สูง 0.80 เมตร
ถ้ามีข้าวเปลือก 25 เกวียน จะต้องใช้รถคันนี้บรรทุกอย่างน้อยกี่เที่ยวจึงจะหมด
(ปริมาตร 2,000,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร เท่ากับ 1 เกวียน)

ก. 14 เที่ยว

ค. 4 เที่ยว

ข. 7 เที่ยว

ง. 2 เที่ยว

8. นาฬิกาแขวนเรือนหนึ่งฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 10.5 เซนติเมตร ยาว 35
เซนติเมตร หนา 50 เซนติเมตร จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

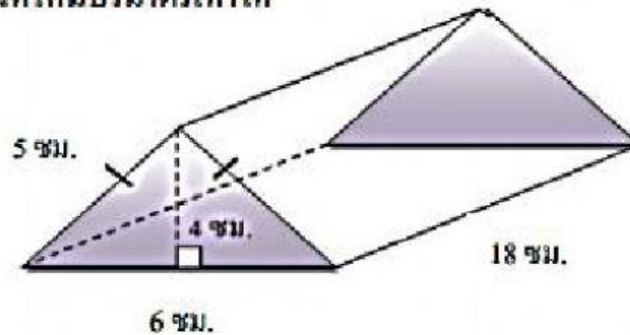
ก. 13,785 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 17,835 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 15,783 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 18,375 ลูกบาศก์เซนติเมตร

9. รูปปริซึมที่กำหนดให้ห้มีปริมาตรเท่าใด



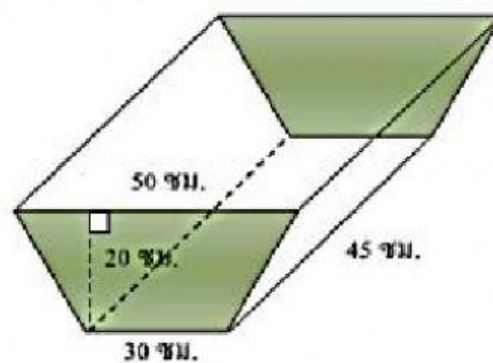
ก. 180 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 270 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 216 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 288 ลูกบาศก์เซนติเมตร

10. รูปปริซึมที่กำหนดให้ห้มีปริมาตรเท่าใด



ก. 36,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 45,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 39,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 48,400 ลูกบาศก์เซนติเมตร