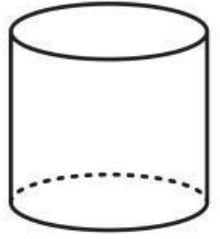


แบบทดสอบคณิตศาสตร์

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว



1. แก้วน้ำทรงกระบอกมีความหนาแน่นข้างทรงแก้ว 2 มิลลิเมตร ก้นแก้วหนา 0.5 เซนติเมตร วัดเส้นผ่านศูนย์กลางจากส่วนนอกสุดยาว 6 เซนติเมตร ก้นแก้วสูง 9 เซนติเมตร จะจุน้ำได้เท่าไร

- a) 205.4 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- b) 209.2 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- c) 212.6 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- d) 215.2 ลูกบาศก์เซนติเมตร

2. ตะกั่วยาวสี่เหลี่ยมมุมฉากยาว 11 เซนติเมตร กว้าง 8 เซนติเมตร หนา 2 เซนติเมตร นำมาหลอมเป็นลูกปิงปองกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 เซนติเมตร ได้ทั้งหมดกี่ลูก

- a) 2640 ลูก
- b) 2688 ลูก
- c) 2690 ลูก
- d) 2710 ลูก

3. บ้านรูปครึ่งวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 84 มิลลิเมตร ทวงน้ำใส่ถังรูปทรงสี่เหลี่ยม พื้นน้ำ ยาว และสูง 84,110 และ 210 เซนติเมตร ตามลำดับ จะต้องตักน้ำที่บ้านจะเต็มถึงพอดี

- a) 11,250 ลิตร
- b) 12,500 ลิตร
- c) 12,550 ลิตร
- d) 12,650 ลิตร

4. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านกว้าง 4 เซนติเมตร ด้านยาว 6 เซนติเมตร ถ้าพีระมิดสูง 6 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวตรงกับข้อใด

- a) 24 ตารางเซนติเมตร
- b) 26.88 ตารางเซนติเมตร
- c) 37.92 ตารางเซนติเมตร
- d) 88.8 ตารางเซนติเมตร

5. ก่อลำน้ำก่อนหน้าหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 1 เมตร หนา 1 เซนติเมตร ยาว 10 เมตร บ่อใดถูกต้อง

- a) พื้นที่กอบางภายนอกตรงกับพื้นที่ผิวบางภายใน 0.6 ตารางเซนติเมตร
- b) ปริมาตรภายในก่อก 8.5 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- c) ปริมาตรของวัสดุที่ใช้ทำก่อก 6.5 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- d) พื้นที่ผิวบางรอบนอกทางท่อน้ำเท่ากับ 32.5 ตารางเมตร