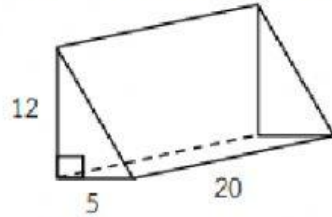


แบบทดสอบ เรื่องพื้นที่ผิวและปริมาตร

1. จากรูป พื้นที่ผิวข้างของปริซึมเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร



- ก. 600 ตารางเซนติเมตร
 ข. 650 ตารางเซนติเมตร
 ค. 690 ตารางเซนติเมตร
 ง. 720 ตารางเซนติเมตร
2. ปริซึมสามเหลี่ยมสูง 8 เซนติเมตร มีเส้นรอบรูปฐานยาว 3 เซนติเมตร 4 เซนติเมตร และ 5 เซนติเมตร พื้นที่ผิวของปริซึมเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร
- ก. 96 ตารางเซนติเมตร
 ข. 102 ตารางเซนติเมตร
 ค. 104 ตารางเซนติเมตร
 ง. 108 ตารางเซนติเมตร
3. ถ้าพื้นที่ผิวของลูกบาศก์เป็น 96 ตารางนิ้ว ลูกบาศก์นี้将有ความยาวด้านละกี่นิ้ว
- ก. 4 นิ้ว
 ข. 5 นิ้ว
 ค. 16 นิ้ว
 ง. 25 นิ้ว
4. ศิริพรต้องการท่อของขั้วด้วยกล่องทรงปริซึมฐานสี่เหลี่ยมซึ่งมีความกว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 14 เซนติเมตร และสูง 10 เซนติเมตร จะต้องใช้กระดาษอย่างน้อยเท่าใด
- ก. อย่างน้อย 1,000 ตารางเซนติเมตร
 ข. อย่างน้อย 1,100 ตารางเซนติเมตร
 ค. อย่างน้อย 664 ตารางเซนติเมตร
 ง. อย่างน้อย 300 ตารางเซนติเมตร
5. จงหาพื้นที่ผิวของปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีฐานยาวด้านละ 5 เซนติเมตร ความสูง 10 เซนติเมตร
- ก. 200 ตารางเซนติเมตร
 ข. 250 ตารางเซนติเมตร
 ค. 300 ตารางเซนติเมตร
 ง. 350 ตารางเซนติเมตร

6. กระป๋องนมทรงกระบอกสูง 5 เซนติเมตร รัศมีที่ฐานยาว 3.5 เซนติเมตร จะต้องใช้โลหะในการทำกระป๋องนมใบนี้ โดยที่มีฝาปิดกระป๋องอย่างน้อยเท่าใด

- ก. 77 ตารางเซนติเมตร
- ข. 110 ตารางเซนติเมตร
- ค. 170 ตารางเซนติเมตร
- ง. 187 ตารางเซนติเมตร

7. พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกใบหนึ่งเท่ากับ 484 ตารางเซนติเมตร ถ้าทรงกระบอกสูง 11 เซนติเมตร แล้วพื้นที่ฐานของทรงกระบอกเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร

- ก. 130 ตารางเซนติเมตร
- ข. 140 ตารางเซนติเมตร
- ค. 154 ตารางเซนติเมตร
- ง. 164 ตารางเซนติเมตร

8. จงหาพื้นที่ผิวของทรงกระบอกสูง 5 เซนติเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร

- ก. 525 ตารางเซนติเมตร
- ข. 528 ตารางเซนติเมตร
- ค. 529 ตารางเซนติเมตร
- ง. 530 ตารางเซนติเมตร

9. ทรงกระบอกกลวงเส้นผ่านศูนย์กลางภายในยาว 44 เซนติเมตร หนา 2 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร จงหาผิวข้างภายในกับภายนอกต่างกันเท่าไร เมื่อ $\pi \approx 3.14$

- ก. 157 ตารางเซนติเมตร
- ข. 314 ตารางเซนติเมตร
- ค. 384 ตารางเซนติเมตร
- ง. 370 ตารางเซนติเมตร

10. ทรงกระบอกมีพื้นที่ผิวข้าง 880 ตารางเซนติเมตร สูง 14 เซนติเมตร จะมีรัศมียาวเท่าใด

- ก. 10 เซนติเมตร
- ข. 12 เซนติเมตร
- ค. 14 เซนติเมตร
- ง. 16 เซนติเมตร

