



ใบงาน

พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอก



คำชี้แจง

1. แสดงวิธีทำในกระดาษหรือสมุด
2. เติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (กำหนดให้ $\pi = 3.14$)

ตอนที่ 1 จับคู่สูตรให้ถูกต้อง (4 คะแนน)

จับคู่สิ่งที่ต้องการหาคับสูตรที่กำหนดให้

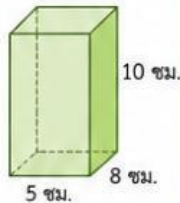
- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| 1. ปริมาตรของปริซึม | • | ก. $2\pi r^2 + 2\pi rh$ |
| 2. พื้นที่ผิวทั้งหมดของปริซึม | • | ข. พื้นที่ฐาน $\times$ ความสูง |
| 3. ปริมาตรของทรงกระบอก | • | ค. $\pi r^2 h$ |
| 4. พื้นที่ผิวทั้งหมดของทรงกระบอก | • | ง. $2(\text{พื้นที่ฐาน}) + \text{พื้นที่ผิวข้าง}$ |

ตอนที่ 2 ปริซึม (6 คะแนน)

- 5 ปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก
กว้าง 5 ซม. ยาว 8 ซม. สูง 10 ซม.

ปริมาตรเท่ากับ

ลูกบาศก์เซนติเมตร



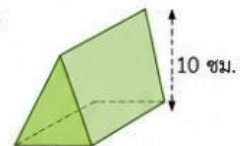
- 6 ปริซึมมีพื้นที่ฐาน 24 ตร.ซม.
และสูง 12 ซม.

ปริมาตรเท่ากับ

ลูกบาศก์เซนติเมตร

- 7 ปริซึมฐานสามเหลี่ยม
มีพื้นที่ฐาน 30 ตร.ซม.
ความยาวรอบรูปของฐาน 24 ซม.
และปริซึมสูง 10 ซม.
พื้นที่ผิวทั้งหมดเท่ากับ

ตารางเซนติเมตร

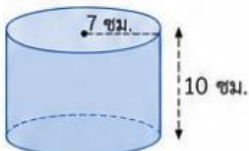


ตอนที่ 3 ทรงกระบอก (6 คะแนน) กำหนดให้ $\pi = 3.14$

- 8 ทรงกระบอกมีรัศมี 7 ซม.
และสูง 10 ซม.

ปริมาตรเท่ากับ

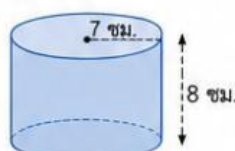
ลูกบาศก์เซนติเมตร



- 9 ทรงกระบอกมีรัศมี 7 ซม.
และสูง 8 ซม.

พื้นที่ผิวข้างเท่ากับ

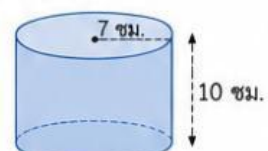
ตารางเซนติเมตร



- 10 ทรงกระบอกมีรัศมี 7 ซม.
และสูง 10 ซม.

พื้นที่ผิวทั้งหมดเท่ากับ

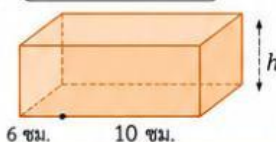
ตารางเซนติเมตร



ตอนที่ 4 โจทย์ประยุกต์ (4 คะแนน)

- 11 กล่องใส่ของทรงปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก
มีฐานกว้าง 6 ซม. ยาว 10 ซม. และมีปริมาตร 900 ลบ.ซม.
กล่องมีความสูง

เซนติเมตร



- 12 ถังน้ำทรงกระบอกมีพื้นที่ฐาน 154 ตร.ซม.
และมีปริมาตร 1,540 ลบ.ซม.
ถังน้ำมีความสูง

เซนติเมตร

