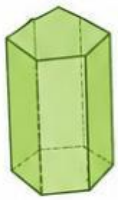
ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....



ใบงาน
พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอก



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

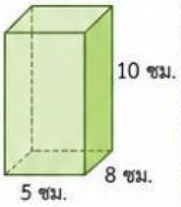
ตอนที่ 1 จับคู่สูตรให้ถูกต้อง (4 คะแนน)

จับคู่สิ่งที่ต้องการหากับสูตรที่กำหนดให้

1. ปริมาตรของปริซึม ●	ก. $2\pi r^2 + 2\pi rh$
2. พื้นที่ผิวทั้งหมดของปริซึม ●	ข. พื้นที่ฐาน × ความสูง
3. ปริมาตรของทรงกระบอก ●	ค. $\pi r^2 h$
4. พื้นที่ผิวทั้งหมดของทรงกระบอก ●	ง. 2(พื้นที่ฐาน) + พื้นที่ผิวข้าง

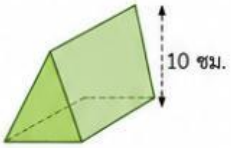
ตอนที่ 2 ปริซึม (6 คะแนน)

5 ปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก
กว้าง 5 ซม. ยาว 8 ซม. สูง 10 ซม.
ปริมาตรเท่ากับ _____ ลูกบาศก์เซนติเมตร



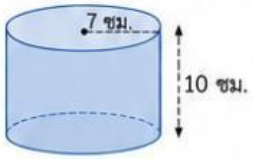
6 ปริซึมมีพื้นที่ฐาน 24 ตร.ซม.
และสูง 12 ซม.
ปริมาตรเท่ากับ _____ ลูกบาศก์เซนติเมตร

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

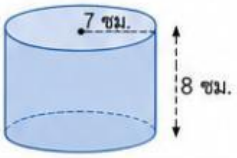


ตอนที่ 3 ทรงกระบอก (6 คะแนน) กำหนดให้ $\pi = 3.14$

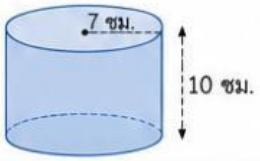
8 ทรงกระบอกมีรัศมี 7 ซม.
และสูง 10 ซม.
ปริมาตรเท่ากับ _____ ลูกบาศก์เซนติเมตร



9 ทรงกระบอกมีรัศมี 7 ซม.
และสูง 8 ซม.
พื้นที่ผิวข้างเท่ากับ _____ ตารางเซนติเมตร

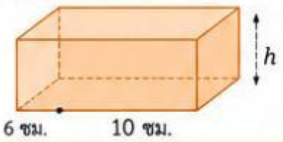


10 ทรงกระบอกมีรัศมี 7 ซม.
และสูง 10 ซม.
พื้นที่ผิวทั้งหมดเท่ากับ _____ ตารางเซนติเมตร

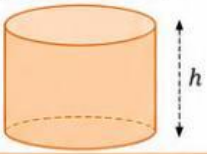


ตอนที่ 4 โจทย์ประยุกต์ (4 คะแนน)

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



ตั้งใจทำนะครับ ☺

LIVEWORKSHEETS