ชั้น ม. 2/..... เลขที่.....

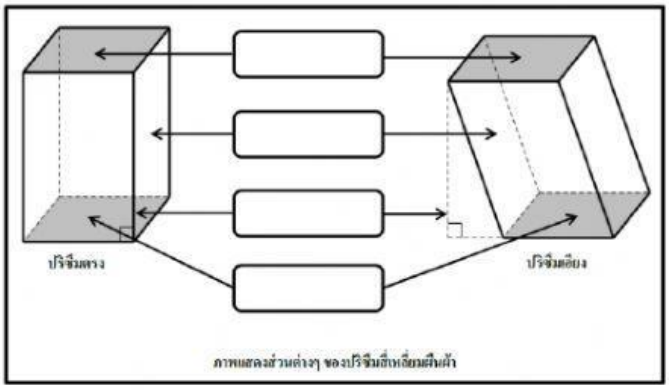
โรงเรียนบ้านสวน (จั่นอนุสรณ์) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

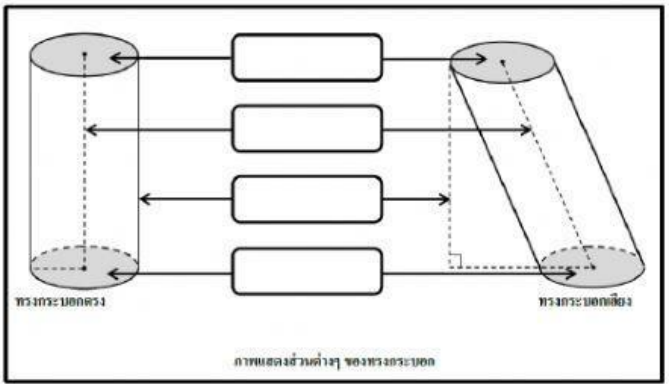
แบบทดสอบหลังเรียน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค 22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ปริซึมและทรงกระบอก จำนวนข้อสอบ 15 ข้อ เวลา 50 นาที

---

1. ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง





แกน | ฐาน | ด้านข้าง | ส่วนสูง | ฐาน | ส่วนสูง | ฐาน | ฐาน

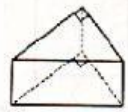
2. ให้นักเรียนจับคู่สูตรการหาพื้นที่ผิวและปริมาตรต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

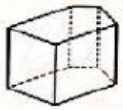
ปริมาตรของทรงกระบอก	★	★ ความยาวรอบฐาน x สูง
พื้นที่ผิวของปริซึม	★	★ (2 x พื้นที่ฐาน) + พื้นที่ผิวข้าง
พื้นที่ผิวของทรงกระบอก	★	★ พื้นที่ฐาน x สูง
พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอก	★	★ $2\pi rh$
พื้นที่ผิวข้างของปริซึม	★	★ $2\pi r(r + h)$
ปริมาตรของปริซึม	★	★ $\pi r^2 h$

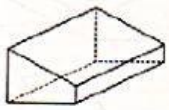
LIVEWORKSHEETS

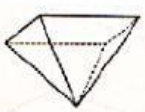
3. ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียวเท่านั้น

1. ข้อใดไม่เป็นปริซึม

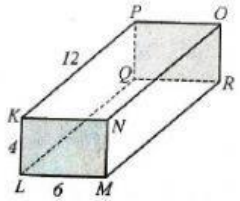
ก. 

ข. 

ค. 

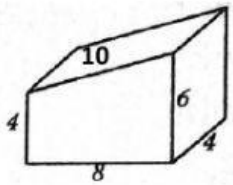
ง. 

2. จากรูป พื้นที่ผิวข้างของปริซึมมีค่าเท่าไร



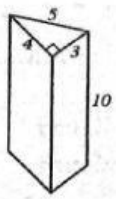
ก. 240 ตารางหน่วย
ข. 280 ตารางหน่วย
ค. 320 ตารางหน่วย
ง. 340 ตารางหน่วย

3. พื้นที่ผิวทั้งหมดจากรูปที่กำหนดให้ตรงกับข้อใด



ก. 162 ตารางหน่วย
ข. 172 ตารางหน่วย
ค. 182 ตารางหน่วย
ง. 192 ตารางหน่วย

4. . จงหาปริมาตรจากรูปที่กำหนดให้



ก. 50 ลูกบาศก์หน่วย
ข. 60 ลูกบาศก์หน่วย
ค. 70 ลูกบาศก์หน่วย
ง. 80 ลูกบาศก์หน่วย

5. กล่องกระดาษใบหนึ่งมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 5 เซนติเมตร ยาว 12 เซนติเมตร ถ้ากล่องสูง 25 เซนติเมตร และไม่มีฝาปิด จะต้องใช้กระดาษทำกล่องมีพื้นที่อย่างน้อยเท่าไร

ก. 850 ตารางเซนติเมตร
ข. 890 ตารางเซนติเมตร
ค. 910 ตารางเซนติเมตร
ง. 950 ตารางเซนติเมตร

6. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 50 เซนติเมตร สูง 40 เซนติเมตร ที่ก้นถังมีท่อสำหรับไขน้ำออก ซึ่งสามารถไขน้ำออกได้ 6 ลิตรต่อนาที ถ้าถังใบนี้มีน้ำเต็ม จะต้องใช้เวลานานกี่นาทีจึงจะไขน้ำออกหมดถัง

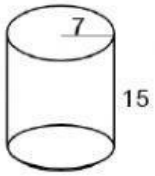
ก. 5 นาที
ข. 10 นาที
ค. 15 นาที
ง. 20 นาที

LIVEWORKSHEETS

7. ถังน้ำมันพืชทรงสี่เหลี่ยมใบหนึ่งมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 20 เซนติเมตร ถังสูง 50 เซนติเมตร บรรจุน้ำมันพืชเต็มถัง ถ้าแบ่งน้ำมันพืชใส่ขวด ขวดละ 0.625 ลิตร จนหมดถัง จะได้น้ำมันพืชกี่ขวด

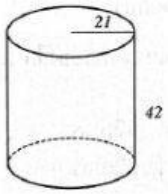
ก. 32 ขวด
ข. 45 ขวด
ค. 72 ขวด
ง. 84 ขวด

8. จากรูปที่กำหนดให้ พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอกตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



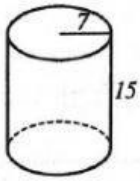
ก. 540 ตารางหน่วย
ข. 560 ตารางหน่วย
ค. 660 ตารางหน่วย
ง. 680 ตารางหน่วย

9. จากรูป พื้นที่ผิวของทรงกระบอกตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



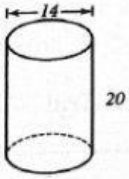
ก. 8,316 ตารางหน่วย
ข. 8,324 ตารางหน่วย
ค. 8,336 ตารางหน่วย
ง. 8,342 ตารางหน่วย

10. จากรูป ปริมาตรของทรงกระบอกตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



ก. 2,230 ลูกบาศก์หน่วย
ข. 2,310 ลูกบาศก์หน่วย
ค. 2,460 ลูกบาศก์หน่วย
ง. 2,540 ลูกบาศก์หน่วย

11. จากรูป ปริมาตรของทรงกระบอกตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



ก. 3,080 ลูกบาศก์หน่วย
ข. 3,120 ลูกบาศก์หน่วย
ค. 3,260 ลูกบาศก์หน่วย
ง. 3,340 ลูกบาศก์หน่วย

12. ถังทรงกระบอกใบหนึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 เซนติเมตร สูง 50 เซนติเมตร จะจุข้าวสารได้กี่ลิตร

ก. 44.6 ลิตร
ข. 42.4 ลิตร
ค. 40.2 ลิตร
ง. 30.8 ลิตร



LIVEWORKSHEETS