

ใบกิจกรรมที่ 10 : ปริมาตรของทรงกระบอก (2)  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปริซึมและทรงกระบอก  
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง ปริมาตรของทรงกระบอก (2)  
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตอนที่ 1 ค้นหาทห้สลับ

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีการแก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ พร้อมบันทึกทห้สลับ ซึ่งได้มาจากสถานการณ์ปัญหาในแต่ละข้อให้สมบูรณ์

- 1) ถังน้ำดื่มทรงกระบอกมีปริมาตร  $2,880\pi$  ลูกบาศก์นิ้ว และมีความสูง 20 นิ้ว จงหาเส้นผ่านศูนย์กลางของถังถึงใบนี้

.....

.....

.....

.....

.....

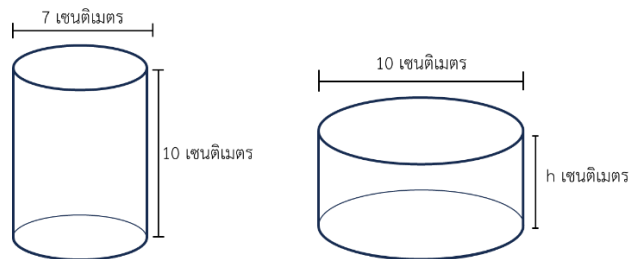
.....

.....

.....

.....

- 2) ปลากระป๋องบรรจุในกระป๋องทรงกระบอกสองชนิดที่มีความจุเท่ากันและมีขนาด ดังรูป



จงหาความสูง h ของกระป๋องใบเตี้ย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) ท่อระบายน้ำหนึ่งยาว 45 เซนติเมตร วัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในและภายนอกได้ 8 เซนติเมตร และ 11 เซนติเมตร ตามลำดับ จงหาปริมาตรของวัสดุที่ใช้ทำท่อระบายน้ำท่อนนี้

---

---

---

---

---

---

---

---

4) บ่อเลี้ยงปลาหน้าบ้านมีลักษณะเป็นทรงกระบอก วัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในได้ 4 เมตร และวัดความลึกจากก้นบ่อถึงขอบสระได้ 80 เซนติเมตร บ่อเลี้ยงปลานี้จะมีน้ำได้มากที่สุดกี่ลูกบาศก์เมตร (กำหนดให้  $\pi \approx 3.14$ )

---

---

---

---

---

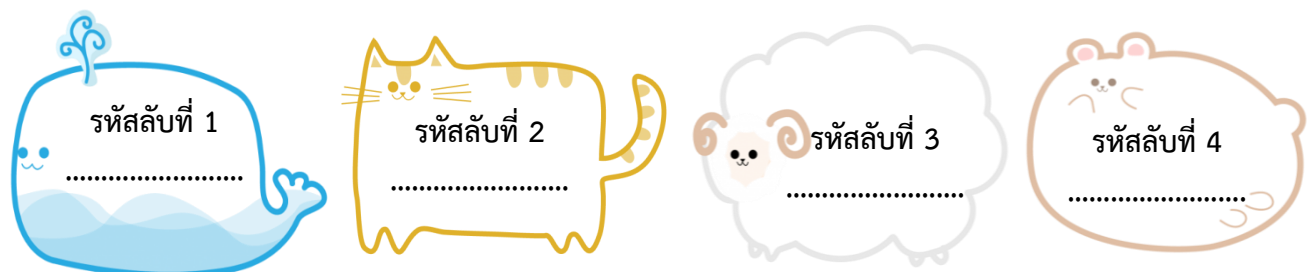
---

---

---

## ตอนที่ 2 รหัสลับเผยแพร่

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเขียนรหัสลับซึ่งเป็นคำตอบของโจทย์ปัญหาในแต่ละข้อ แล้วระบายสีลงในช่องตารางที่ตรงกับรหัสลับ เพื่อให้ได้ภาพที่ตามหา



**คำชี้แจง** ให้นักเรียนระบายสีลงในช่องตารางที่ตรงกับรหัสลับ เพื่อให้ได้ภาพที่ตามหา

|         |       |       |         |       |         |       |       |         |         |
|---------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|---------|---------|
| 42      | 9.4   | 12    | 42      | 100.5 | 100.5   | 100.5 | 10.05 | 24      | 4.9     |
| 42      | 9.4   | 12    | 42      | 12    | 2,013.5 | 4.9   | 42    | 12      | 10.05   |
| 12      | 9.4   | 12    | 4.9     | 10.05 | 100.5   | 100.5 | 24    | 2,013.5 | 10.05   |
| 12      | 42    | 12    | 24      | 100.5 | 24      | 10.05 | 9.4   | 42      | 10.05   |
| 12      | 12    | 42    | 10.05   | 10.05 | 42      | 42    | 9.4   | 9.4     | 2,013.5 |
| 12      | 12    | 9.4   | 2,013.5 | 100.5 | 42      | 42    | 100.5 | 100.5   | 10.05   |
| 12      | 12    | 9.4   | 24      | 12    | 9.4     | 12    | 24    | 2,013.5 | 10.05   |
| 100.5   | 10.05 | 4.9   | 10.05   | 12    | 9.4     | 4.9   | 100.5 | 9.4     | 10.05   |
| 4.9     | 100.5 | 100.5 | 2,013.5 | 12    | 9.4     | 10.05 | 100.5 | 9.4     | 2,013.5 |
| 2,013.5 | 42    | 42    | 10.05   | 42    | 100.5   | 42    | 24    | 10.05   | 42      |
| 100.5   | 24    | 10.05 | 9.4     | 9.4   | 100.5   | 42    | 9.4   | 9.4     | 42      |

รหัสลับ คือ



.....