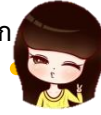


ชื่อ ชั้น เลขที่

ใบงานที่ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาปริมาตรของทรงกระบอก



- จุดประสงค์**
1. หาปริมาตรของทรงกระบอกได้
 2. นำความรู้เกี่ยวกับปริมาตรของทรงกระบอกไปใช้ในการแก้ปัญหา

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบของโจทย์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. ครอบทรงกระบอกใบหนึ่งมีปริมาตร 396 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้าครอบสูง 14 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ฝาครอบใบนี้

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

2. ท่อน้ำทรงกระบอกอันหนึ่งมีปริมาตร 1,848 ลูกบาศก์เซนติเมตร สูง 3 เซนติเมตร จงหารัศมีของฐานท่อน้ำ (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอบ

การประเมินตนเองด้านความซื่อสัตย์ ตั้งมั่นในความถูกต้องดีงาม ทำใ้ทำงานด้วยตนเอง

คำชี้แจง ให้นักเรียนขีดเครื่องหมาย ✓ ให้ตรงตามพฤติกรรมที่ตนปฏิบัติ ในการทำกิจกรรมตามใ้งานนี้ นักเรียนมีคุณภาพในระดับใด

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ระดับ 1 (ปรับปรุง)ไม่ได้ทำใ้งานด้วยตนเอง | <input type="checkbox"/> ระดับ 2 (พอใช้)ทำใ้งานด้วยตนเองเป็นบางส่วน |
| <input type="checkbox"/> ระดับ 3 (ดี)ทำใ้งานด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่ | <input type="checkbox"/> ระดับ 4 (ดีมาก)ทำใ้งานด้วยตนเองทั้งหมด |

เฉลยใบงานที่ 4 เรื่อง โจทย์ปัญหาปริมาตรของทรงกระบอก
 หน่วยที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ปริมาตรของทรงกระบอก (2)
 รายวิชา คณิตศาสตร์ 3 รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

- จุดประสงค์** 1. หาปริมาตรของทรงกระบอกได้
 2. นำความรู้เกี่ยวกับปริมาตรของทรงกระบอกไปใช้ในการแก้ปัญหา
- คำชี้แจง** ให้นักเรียนแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบของโจทย์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

1. ครอบทรงกระบอกใบหนึ่งมีปริมาตร 396 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้าครอบสูง 14 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ฝัครอบใบนี้

วิธีทำ กำหนดให้ ครอบทรงกระบอกมีปริมาตร 369 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 ครอบสูง 14 เซนติเมตร

จากสูตร ปริมาตรทรงกระบอก = $\text{พื้นที่ฐาน} \times \text{ความสูง}$
 จะได้ $396 = \text{พื้นที่ฐาน} \times 14$

$$\frac{396}{14} = \text{พื้นที่ฐาน}$$

28.29 = พื้นที่ฐาน

ดังนั้น ฝัครอบมีพื้นที่ประมาณ 28.29 ตารางเซนติเมตร

ตอบ ฝัครอบมีพื้นที่ประมาณ 28.29 ตารางเซนติเมตร

2. ท่อน้ำทรงกระบอกอันหนึ่งมีปริมาตร 1,848 ลูกบาศก์เซนติเมตร สูง 3 เซนติเมตร จงหารัศมีของฐานท่อน้ำ (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)

วิธีทำ กำหนดให้ ท่อน้ำทรงกระบอกมีปริมาตร 1,848 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 สูง 3 เซนติเมตร
 ฐานของท่อน้ำมีรัศมียาว r เซนติเมตร

จากสูตร ปริมาตรทรงกระบอก = $\pi r^2 h$

$$1,848 = \frac{22}{7} \times r^2 \times 3$$

$$\frac{1,848 \times 7}{22 \times 3} = r^2$$

$$14 \times 14 = r^2$$

$$14 = r$$

ดังนั้น ฐานของท่อน้ำมีรัศมียาว 14 เซนติเมตร

ตอบ ฐานของท่อน้ำมีรัศมียาว 14 เซนติเมตร

การประเมินตนเองด้านความซื่อสัตย์ ตั้งมั่นในความถูกต้องดีงาม ทำใบบงานด้วยตนเอง

คำชี้แจง ให้นักเรียนขีดเครื่องหมาย ✓ ให้ตรงตามพฤติกรรมที่ตนปฏิบัติ
 ในการทำกิจกรรมตามใบบงานนี้ นักเรียนมีคุณภาพในระดับใด

<input type="checkbox"/> ระดับ 1 (ปรับปรุง)ไม่ได้ทำใบบงานด้วยตนเอง	<input type="checkbox"/> ระดับ 2 (พอใช้)ทำใบบงานด้วยตนเองเป็นบางส่วน
<input type="checkbox"/> ระดับ 3 (ดี)ทำใบบงานด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่	<input type="checkbox"/> ระดับ 4 (ดีมาก)ทำใบบงานด้วยตนเองทั้งหมด