



เรื่อง พื้นที่ผิวของทรงกลม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ให้นักเรียนคำนวณหาพื้นที่ผิวของทรงกลมต่อไปนี้ (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

ข้อ	ความยาวรัศมี (หน่วย)	พื้นที่ผิว (ตร. หน่วย)
ตัวอย่าง	7	$4 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 616$
1	14	$4 \times \frac{22}{7} \times \quad \times \quad =$
2	10.5	$4 \times \frac{22}{7} \times \quad \times \quad =$
3	24.5	$4 \times \frac{22}{7} \times \quad \times \quad =$
4	28	$4 \times \frac{22}{7} \times \quad \times \quad =$
5	31.5	$4 \times \frac{22}{7} \times \quad \times \quad =$

2. ลูกเหล็กทรงกลม วัดความยาวโดยรอบได้ 88 เซนติเมตร ลูกเหล็กลูกนี้มีพื้นที่ผิวทั้งหมดเป็นเท่าไร

(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

วิธีทำ.....ลูกเหล็กทรงกลม วัดความยาวโดยรอบได้..... 88เซนติเมตร.....

.....จากสูตรความยาวเส้นรอบวงของวงกลม..... $2\pi r$

.....จะได้..... $2\pi r =$

..... $r \approx$

.....จากสูตรพื้นที่ผิวของทรงกลม..... $= 4\pi r^2$

..... $\approx 4 \times \frac{22}{7} \times \quad \times \quad$

..... $=$

.....ดังนั้น ลูกเหล็กมีพื้นที่ผิวทั้งหมด..... ตารางเซนติเมตร.....