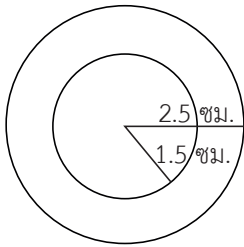


เฉลย

แบบฝึกหัด 7.24

1. จากรูปจงหาพื้นที่วงแหวน กำหนดให้ $\pi = 3.14$



วิธีทำ พื้นที่วงกลม = πr^2

พื้นที่รูปวงกลมใหญ่ = $3.14 \times 2.5 \times 2.5$ ตารางเซนติเมตร

= 19.625 ตารางเซนติเมตร

พื้นที่รูปวงกลมเล็ก = $3.14 \times 1.5 \times 1.5$ ตารางเซนติเมตร

= 7.065 ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น พื้นที่วงแหวน = $19.625 - 7.065$ ตารางเซนติเมตร

= 12.56 ตารางเซนติเมตร

ตอบ พื้นที่วงแหวน ๑๒.๕๖ ตารางเซนติเมตร

2. สวนสาธารณะแห่งหนึ่งมีสระน้ำรูปวงกลมรัศมียาว 5.6 เมตร บริเวณที่เป็นสระน้ำมีพื้นที่เท่าใด (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

วิธีทำ พื้นที่วงกลม = πr^2

บริเวณที่เป็นสระน้ำมีพื้นที่ = $\frac{22}{7} \times 5.6 \times 5.6$ ตารางเมตร

= 98.56 ตารางเมตร

ดังนั้น บริเวณสระน้ำมีพื้นที่ = 98.56 ตารางเมตร

ตอบ บริเวณที่เป็นสระน้ำมีพื้นที่ ๙๘.๕๖ ตารางเมตร



3. พืชราชื่อนาฬิกาข้อมือเรือนหนึ่ง มีหน้าปัดเป็นรูปวงกลม รัศมียาว 1.4 เซนติเมตร
พื้นที่บริเวณหน้าปัดนาฬิกาของพืชราชื่อนาฬิกาเป็นเท่าใด กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$

วิธีทำ พื้นที่รูปวงกลม $= \pi r^2$
 พื้นที่หน้าปัดนาฬิกาของพืชราชื่อนาฬิกา $= \frac{22}{7} \times 1.4 \times 1.4$ ตารางเซนติเมตร
 $= 6.16$ ตารางเซนติเมตร
 ดังนั้น พื้นที่หน้าปัดนาฬิกาของพืชราชื่อนาฬิกา $= 6.16$ ตารางเซนติเมตร

ตอบ พื้นที่หน้าปัดนาฬิกาของพืชราชื่อนาฬิกา ๖.๑๖ ตารางเซนติเมตร

