

โจทย์ปัญหาการหาพื้นที่ของรูปวงกลม

โต๊ะอาหารมีลักษณะเป็นวงกลม มีรัศมียาว 26.5 เซนติเมตร ถ้าเมย์ใช้ผ้าลูกไม้ตกแต่งรอบโต๊ะ เมย์ต้องใช้ผ้าลูกไม้ยาวเท่าใด (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

วิธีทำ

$$\text{จากสูตร ความยาวรอบรูปวงกลม} = 2\pi r$$

$$\text{แทนค่า} = \quad \times \quad \times$$

$$= \dots\dots\dots \text{ตารางเซนติเมตร}$$

แผ่นไม้มีลักษณะเป็นวงกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 38 เซนติเมตร แผ่นไม้มีความยาวรอบรูปและพื้นที่เท่ากับเท่าใด (กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$)

วิธีทำ

$$\text{จากสูตร ความยาวรอบรูปวงกลม} = 2\pi r \text{ และ พื้นที่วงกลม} = \pi r^2$$

$$\text{แทนค่าความยาวรอบรูปวงกลม} = \quad \times \quad \times$$

$$\text{แทนค่าความยาวรอบรูปวงกลม} = \quad \times \quad \times$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} \dots\dots\dots \text{เซนติเมตร} \text{ พื้นที่} \dots\dots\dots \text{ตารางเซนติเมตร}$$

วงกลมรูปหนึ่งมีรัศมี 9 เซนติเมตร แบ่งออกเป็น 3 ส่วน
ส่วนละเท่าๆ กัน และนำออกไป 1 ส่วน ดังรูป

(1) หาความยาวรอบรูปของส่วนที่แรเงา

(2) หาพื้นที่ของส่วนที่แรเงา

(กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$)



วิธีทำ

$$\text{จากสูตร ความยาวรอบรูปวงกลม} = 2\pi r \text{ และ พื้นที่วงกลม} = \pi r^2$$

$$\text{แทนค่าความยาวรอบรูปวงกลม} = \quad \times \quad \times$$

$$\text{แทนค่าความยาวรอบรูปวงกลม} = \quad \times \quad \times$$

$$\text{ความยาวรอบรูป} \dots\dots\dots \text{เซนติเมตร} \text{ พื้นที่} \dots\dots\dots \text{ตารางเซนติเมตร}$$

ชื่อ-สกุล.....

LIVEWORKSHEETS