

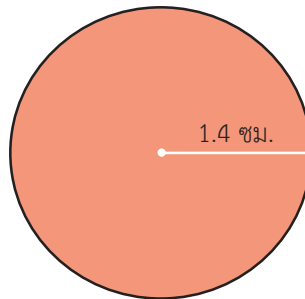
เฉลย

แบบฝึกหัด 7.20

1. หาพื้นที่ส่วนที่ระบายสีของรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้

ตัวอย่าง

กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$

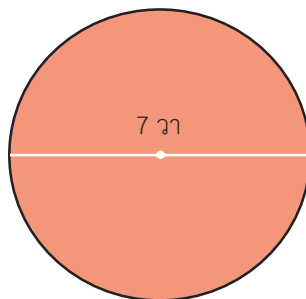


วิธีทำ พื้นที่รูปวงกลม = πr^2

ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ $\frac{22}{7} \times 1.4 \times 1.4 = 6.16$ ตารางเซนติเมตร

ตอบ ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๖.๑๖ ตารางเซนติเมตร

1. กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$



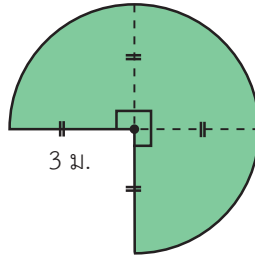
วิธีทำ พื้นที่รูปวงกลม = πr^2

ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ $\frac{22}{7} \times 3.5 \times 3.5 = 38.5$ ตารางวา

ตอบ ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๓๘.๕ ตารางวา



2. กำหนดให้ $\pi = 3.14$



วิธีทำ พื้นที่รูปวงกลม = πr^2

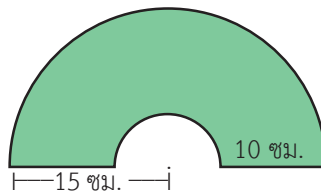
$$\text{ส่วนที่แรเงามีพื้นที่} = \frac{3}{4} \times \pi r^2 \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{ส่วนที่แรเงามีพื้นที่} = \frac{3}{4} \times (3.14 \times 3 \times 3) \quad \text{ตารางเมตร}$$

$$\text{ส่วนที่แรเงามีพื้นที่} = 21.195 \quad \text{ตารางเมตร}$$

ตอบ ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๒๑.๑๙๕ ตารางเมตร

3. กำหนดให้ $\pi = 3.14$



วิธีทำ ส่วนที่แรเงามีพื้นที่

$$= \frac{(3.14 \times 15 \times 15)}{2} - \frac{(3.14 \times 5 \times 5)}{2} \quad \text{ตารางเซนติเมตร}$$

$$= 353.25 - 39.25 \quad \text{ตารางเซนติเมตร}$$

$$= 314 \quad \text{ตารางเซนติเมตร}$$

ตอบ ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ ๓๑๔ ตารางเซนติเมตร