ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความจำ ค 2.1 ป.6/3-2 – ข้อเท็จจริง

1. คำถาม ข้อใดเป็นสูตรการหาพื้นที่ของรูปวงกลม เมื่อ r แทนความยาวของรัศมี

ก. $2\pi r$

ข. $2\pi r^2$

ค. πr

ง. πr^2

เฉลย πr^2

คำอธิบาย พื้นที่ของรูปวงกลม = πr^2

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความจำ ค 2.1 ป.6/3-2 – ข้อเท็จจริง

2. คำถาม ในสูตรพื้นที่ของรูปวงกลม r แทนค่าใด

ก. ความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง

ข. ความยาวของเส้นรอบวง

ค. ความยาวของรัศมี

ง. ความยาวของคอร์ด

เฉลย ความยาวของรัศมี

คำอธิบาย พื้นที่ของรูปวงกลม = πr^2 โดยที่ r แทนความยาวของรัศมี

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

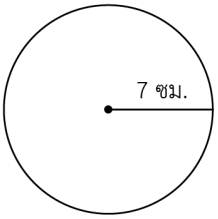
หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

3. คำถาม พื้นที่ของรูปวงกลมต่อไปนี้มีค่าประมาณเท่าใด (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)



ก. 44 ตารางเซนติเมตร

ข. 88 ตารางเซนติเมตร

ค. 154 ตารางเซนติเมตร

ง. 308 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 154 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$$\approx \frac{22}{7} \times 7 \times 7$$

$$= 154 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 154 ตารางเซนติเมตร

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

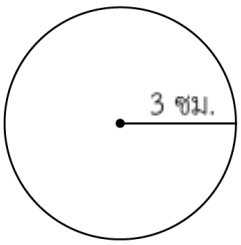
หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

4. คำถาม พื้นที่ของรูปวงกลมต่อไปนี้มีค่าประมาณเท่าใด (กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$)



ก. 9.42 ตารางเซนติเมตร

ข. 18.84 ตารางเซนติเมตร

ค. 28.26 ตารางเซนติเมตร

ง. 37.68 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 28.26 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$\approx 3.14 \times 3 \times 3$

$=$ 28.26 ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 28.26 ตารางเซนติเมตร

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

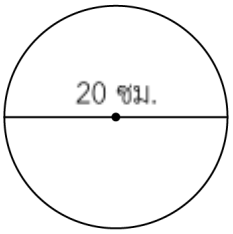
หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

5. คำถาม พื้นที่ของรูปวงกลมต่อไปนี้มีค่าประมาณเท่าใด (กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$)



ก. 157 ตารางเซนติเมตร

ข. 314 ตารางเซนติเมตร

ค. 628 ตารางเซนติเมตร

ง. 1,256 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 314 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย วงกลมมีรัศมียาว $20 \div 2 = 10$ เซนติเมตร

พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$\approx 3.14 \times 10 \times 10$

$= 314$ ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 314 ตารางเซนติเมตร

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

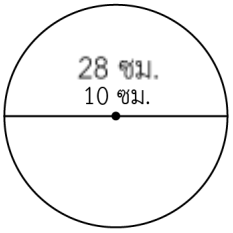
หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

6. คำถาม พื้นที่ของรูปวงกลมต่อไปนี้มีค่าประมาณเท่าใด (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)



ก. 616 ตารางเซนติเมตร

ข. 660 ตารางเซนติเมตร

ค. 1,232 ตารางเซนติเมตร

ง. 1,320 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 616 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย วงกลมมีรัศมียาว 28 ÷ 2 = 14 เซนติเมตร

พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$\approx \frac{22}{7} \times 14 \times 14$

$=$ 616 ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 616 ตารางเซนติเมตร

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

7. คำถาม วงกลมรูปหนึ่งมีรัศมียาว 6 เซนติเมตร วงกลมรูปนี้มีพื้นที่ประมาณเท่าใด (กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$)

ก. 113.04 ตารางเซนติเมตร

ข. 153.86 ตารางเซนติเมตร

ค. 226.08 ตารางเซนติเมตร

ง. 307.72 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 113.04 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$\approx 3.14 \times 6 \times 6$

$= 113.04$ ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 113.04 ตารางเซนติเมตร

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

8. คำถาม วงกลมรูปหนึ่งมีรัศมียาว 35 เซนติเมตร วงกลมรูปนี้มีพื้นที่ประมาณเท่าใด

(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

ก. 1,875 ตารางเซนติเมตร

ข. 1,925 ตารางเซนติเมตร

ค. 3,750 ตารางเซนติเมตร

ง. 3,850 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 3,850 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$$\approx \frac{22}{7} \times 35 \times 35$$

$$= 3850 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 3,850 ตารางเซนติเมตร

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

9. คำถาม วงกลมรูปหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 42 เซนติเมตร วงกลมรูปนี้มีพื้นที่ประมาณเท่าใด

(กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

ก. 693 ตารางเซนติเมตร

ข. 1,386 ตารางเซนติเมตร

ค. 2,079 ตารางเซนติเมตร

ง. 2,772 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 1,386 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย วงกลมมีรัศมียาว 42 ÷ 2 = 21 เซนติเมตร

พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$\approx \frac{22}{7} \times 21 \times 21$

$=$ 1,386 ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 1,386 ตารางเซนติเมตร

Learn Education

ข้อสอบท้ายบท พื้นที่ของรูปวงกลม

หน่วยการเรียนรู้ วงกลม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถหาพื้นที่ของรูปวงกลมได้

พุทธิพิสัย ความเข้าใจ ค 2.1 ป.6/3-2 – วิธีการ

10. คำถาม วงกลมรูปหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 16 เซนติเมตร วงกลมรูปนี้มีพื้นที่ประมาณเท่าใด (กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$)

ก. 50.24 ตารางเซนติเมตร

ข. 100.48 ตารางเซนติเมตร

ค. 200.96 ตารางเซนติเมตร

ง. 401.92 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 200.96 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย วงกลมมีรัศมียาว $16 \div 2 = 8$ เซนติเมตร

พื้นที่ของรูปวงกลม $= \pi r^2$

$\approx 3.14 \times 8 \times 8$

$= 200.96$ ตารางเซนติเมตร

ดังนั้น พื้นที่ของรูปวงกลมนี้มีค่าประมาณ 200.96 ตารางเซนติเมตร

Learn Education