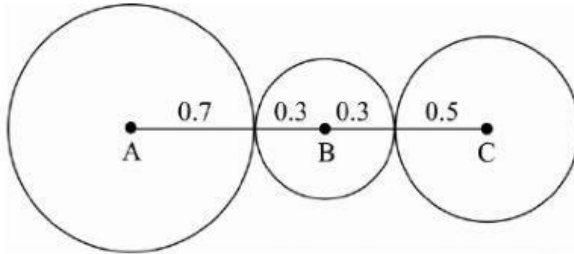


แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

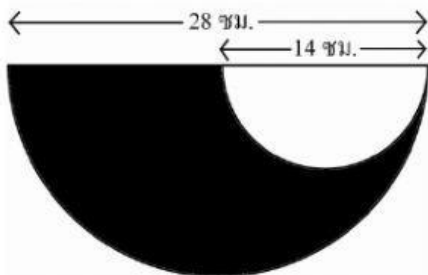
ตัวชี้วัดที่ 1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมและวงกลม

1) จากภาพ วงกลม C มีความยาวรอบรูปน้อยกว่าวงกลม A เท่าไร



- ก. 1.256 นิ้ว
- ข. 1.884 นิ้ว
- ค. 3.140 นิ้ว
- ง. 5.652 นิ้ว

2) จากภาพ พื้นที่ส่วนที่แรเงาทั้งหมดมีกี่ตารางเซนติเมตร



- ก. 117 ตารางเซนติเมตร
- ข. 131 ตารางเซนติเมตร
- ค. 175 ตารางเซนติเมตร
- ง. 231 ตารางเซนติเมตร

3) ป้ายวงกลม 2 อัน มีเส้นผ่านศูนย์กลางอันละ 14 ซม. จะมีเส้นรอบวงทั้งหมดเท่าไร

- ก. 44 ซม.
- ข. 88 ซม.
- ค. 154 ซม.
- ง. 308 ซม.

4) สนามหญ้ารูปครึ่งวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 8.4 ม. สนามหญ้าจะมีพื้นที่เท่าไร (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)

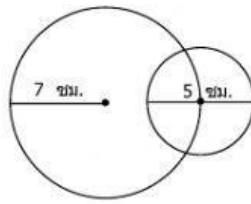
ก. 55.44 ตร.ม.

ข. 52.80 ตร.ม.

ค. 27.72 ตร.ม.

ง. 16.80 ตร.ม.

5) พิจารณารูปวงกลม 2 รูปนี้ มีความยาวรอบวงต่างกันเท่าใด ($\pi \approx 3.14$)



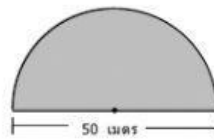
ก. 15.70 เซนติเมตร

ข. 28.26 เซนติเมตร

ค. 31.40 เซนติเมตร

ง. 43.96 เซนติเมตร

6) พื้นที่ส่วนแรเงาเท่ากับข้อใด ($\pi \approx 3.14$)



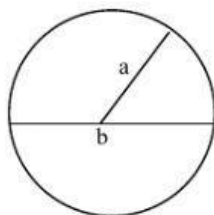
ก. 78.50 ตารางเมตร

ข. 157 ตารางเมตร

ค. 314 ตารางเมตร

ง. 981.25 ตารางเมตร

7) จากรูป $a + b = 21$ รูปวงกลมนี้มีความยาวรอบรูปเท่าไร (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)



- ก. 44 เซนติเมตร
- ข. 88 เซนติเมตร
- ค. 154 เซนติเมตร
- ง. 616 เซนติเมตร

8) จากรูปวงกลมใหญ่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 42 เซนติเมตร วงกลมเล็กมีรัศมียาว 7 เซนติเมตร จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา



- ก. 154
- ข. 1,507
- ค. 1,232
- ง. 1,386

จากข้อมูลข้างล่างนี้ ตอบคำถามข้อ 9 - 10

- รูปวงกลม A มีรัศมียาว 28 ซม.
- รูปวงกลม B มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 ซม.
- รูปวงกลม C มีรัศมียาวครึ่งเมตร
- รูปวงกลม D มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวครึ่งเมตร

9) รูปวงกลมใด เมื่อเคลื่อนที่ครบ 1 รอบ จะได้ระยะทางมากที่สุด

- ก. รูปวงกลม A
- ข. รูปวงกลม B
- ค. รูปวงกลม C
- ง. รูปวงกลม D

10) รูปวงกลม A และ รูปวงกลม B มีพื้นที่ต่างกันอยู่เท่าไร

- ก. 1,848 ตารางเซนติเมตร
- ข. 2,464 ตารางเซนติเมตร
- ค. 3,080 ตารางเซนติเมตร
- ง. 4,312 ตารางเซนติเมตร