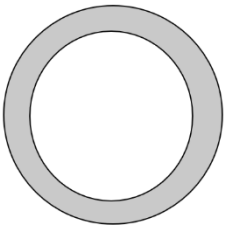
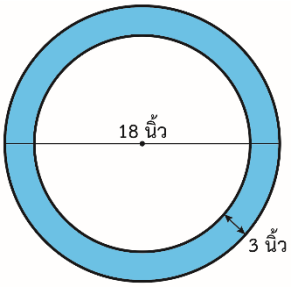
วิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1

5. ถ้า a และ b เป็นจำนวนเฉพาะบวกที่มีค่าน้อยที่สุดและมากที่สุดของ 1,000 ตามลำดับ แล้ว $\frac{a+b}{3}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 333 2. 555 3. 777 4. 999

14. พิซซ่าขอบชีสมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 18 นิ้ว โรยชีสล้อมรอบพิซซ่าเข้ามา 3 นิ้ว ดังรูป ขอบชีสมีพื้นที่ประมาณเท่าใด

1. 141
2. 142
3. 143
4. 144



ข้อ	คำตอบ	อธิบาย
14	ข้อ 1	ขอบชีส หาได้จาก พื้นที่วงกลมใหญ่ลบพื้นที่วงกลมเล็ก สูตรการหาพื้นที่วงกลมคือ πr^2 กำหนดให้ รัศมีของวงกลมใหญ่ $\frac{18}{2}$ = 9 นิ้ว รัศมีของวงกลมเล็ก $\frac{18-3-3}{2} = \frac{12}{2}$ = 6 นิ้ว พื้นที่วงกลมใหญ่ลบพื้นที่วงกลมเล็ก $\pi R^2 - \pi r^2 = \pi(R^2 - r^2)$ $= \frac{22}{7} \times (9^2 - 6^2)$ $= \frac{22}{7} \times 45 = \frac{990}{7} \approx 141.43$ ตารางนิ้ว ดังนั้น ขอบชีสมีพื้นที่ประมาณ 141 ตารางนิ้ว