

1. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| ① 지름이 14 cm인 원   | ② 반지름이 6 cm인 원 |
| ③ 원주가 15.7 cm인 원 | ④ 지름이 12 cm인 원 |
| ⑤ 반지름이 5 cm인 원   |                |

2. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ① 지름이 10 cm인 원   | ② 반지름이 10 cm인 원 |
| ③ 원주가 31.4 cm인 원 | ④ 지름이 12 cm인 원  |
| ⑤ 반지름이 6 cm인 원   |                 |

**3.** 원의 둘레의 길이가  $188.4\text{ cm}$  인 원의 반지름의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

- ①  $10\text{ cm}$     ②  $15\text{ cm}$     ③  $20\text{ cm}$     ④  $25\text{ cm}$     ⑤  $30\text{ cm}$

4. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

①  $\frac{1}{2}$  배

② 1 배

③  $\frac{2}{3}$  배

④  $1\frac{1}{2}$  배

⑤  $2\frac{1}{2}$  배

5. 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

① 정사각형

② 정오각형

③ 정육각형

④ 정팔각형

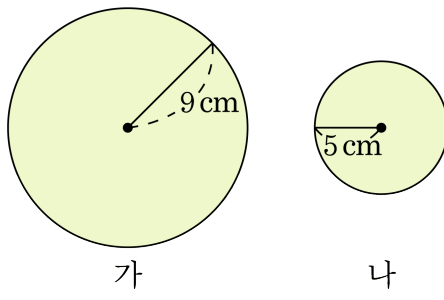
⑤ 정십이각형

6. 지름이 40cm인 바퀴와 전체 길이가 628cm인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



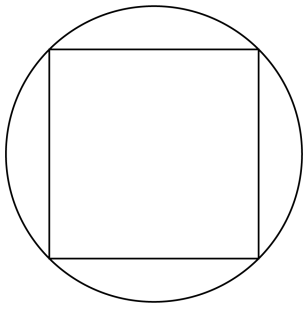
- ① 12 바퀴                      ② 10 바퀴                      ③ 8 바퀴  
④ 6 바퀴                      ⑤ 4 바퀴

7. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



- ①  $100.48\text{cm}^2$       ②  $125.16\text{cm}^2$       ③  $134.16\text{cm}^2$   
④  $148.56\text{cm}^2$       ⑤  $175.84\text{cm}^2$

8. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?

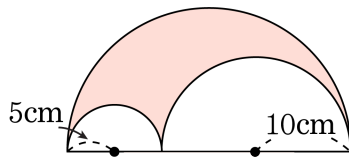


- ① 1.1 배                      ② 1.21 배                      ③ 1.44 배  
④ 1.57 배                      ⑤ 1.89 배

9. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

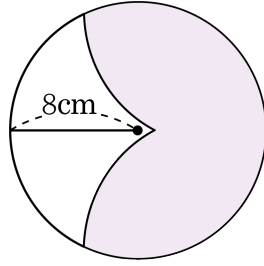
- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| ① 원주가 12.56 cm인 원               | ② 반지름이 1.75 cm인 원 |
| ③ 넓이가 12.56 cm <sup>2</sup> 인 원 | ④ 원주가 15.7 cm 인 원 |
| ⑤ 넓이가 28.26 cm <sup>2</sup> 인 원 |                   |

10. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



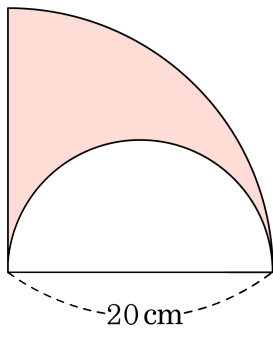
- ①  $78.5\text{ cm}^2$       ②  $157\text{ cm}^2$       ③  $235.5\text{ cm}^2$   
④  $314\text{ cm}^2$       ⑤  $392.5\text{ cm}^2$

11. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의  $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- ①  $188.4\text{ cm}^2$       ②  $125.6\text{ cm}^2$       ③  $94.2\text{ cm}^2$   
④  $62.8\text{ cm}^2$       ⑤  $31.4\text{ cm}^2$

12. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



①  $94.2\text{cm}^2$

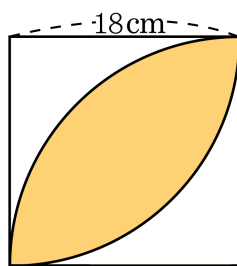
②  $125.6\text{cm}^2$

③  $157\text{cm}^2$

④  $188.4\text{cm}^2$

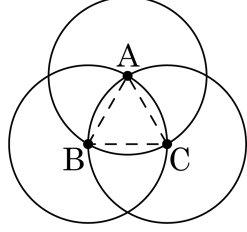
⑤  $314\text{cm}^2$

13. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



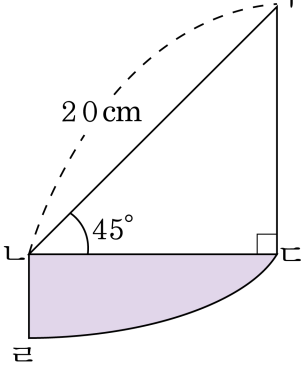
- ① 30.14cm      ② 56.52cm      ③ 62.8cm  
④ 68.16cm      ⑤ 78.5cm

14. 반지름이 8 cm인 3개의 원을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다. 겹쳐진 원의 중심 A, B, C를 이어 보니 한 변의 길이가 8 cm인 정삼각형이 되었다면, 겹쳐지지 않은 부분의 넓이는 얼마입니까? (단, 한 변이 8 cm인 삼각형의 넓이는  $27.7\text{ cm}^2$ , 원주율은 3으로 계산합니다.)



- ①  $162.2\text{ cm}^2$       ②  $262.2\text{ cm}^2$       ③  $362.2\text{ cm}^2$   
 ④  $462.2\text{ cm}^2$       ⑤  $562.2\text{ cm}^2$

15. 다음 그림에서 변  $\angle C$ 의 길이와 변  $\angle B$ 의 길이의 합이 20 cm 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



- ①  $56\text{ cm}^2$
- ②  $57\text{ cm}^2$
- ③  $58\text{ cm}^2$
- ④  $59\text{ cm}^2$
- ⑤  $60\text{ cm}^2$