

1. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

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

해설

지름의 길이가 가장 긴 원의 크기가 가장 큼니다.

지름의 길이를 알아보면

① 14cm ② 12cm ③ 5cm ④ 12cm ⑤ 10cm입니다.

따라서 지름의 길이가 14cm원의 크기가 가장 큼니다.

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

해설

반지름(지름)의 크기가 클 수록 큰 원입니다.

- ① 지름 : 10 cm
② 지름 : $10 \times 2 = 20(\text{cm})$
③ 지름 : $31.4 \div 3.14 = 10(\text{cm})$
④ 지름 : 12 cm
⑤ 지름 : $6 \times 2 = 12(\text{cm})$

3. 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

해설

바퀴가 50번 도는 동안 움직인 거리는
 $40 \times 3.14 \times 50 = 6280(\text{cm})$ 가 되고
벨트의 길이가 628(cm)이므로
벨트는 $6280 \div 628 = 10(\text{바퀴})$ 돌게 됩니다.