1. 원주와 지름의 길이의 관계를 나타낸 표입니다. 빈 칸에 공통으로 들어갈 수를 고르시오.

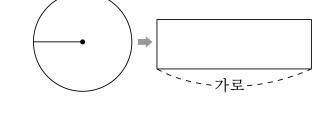
원 주	지름의 길이	원주: 지름
(1) 21.98 cm	$7\mathrm{cm}$	
(2) $37.68\mathrm{cm}$	$12\mathrm{cm}$	
(3) $31.4 \mathrm{cm}$	$10\mathrm{cm}$	
(4) $12.56 \mathrm{cm}$	$4\mathrm{cm}$	
(5) 18.84 cm	$6\mathrm{cm}$	

③ 3.14⑤ 3.1

① 3.141 ② 3.1416 ③ 3.142

- 2. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
 - ① (원의 지름)÷ (반지름) ② (원의 넓이)÷ (지름) ② (임의 보피)· (바기로) ④ (임즈)· (바기로)
 - ③ (원의 부피)÷ (반지름) ④ (원주)÷ (반지름)
 - ⑤ (원주)÷ (반지름)×2

3. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



④ 지름

① 원주

- ② 원주의 2배⑤ 반지름
- ③ 원주의 $\frac{1}{2}$

4. 다음 노끈의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이를 구하시오.

-----10 cm - - -

- ① 78.5cm^2 ④ 58.16cm^2
- ② 62.8cm^2 ③ 50.24cm^2
- 360.24cm²

- **5.** 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.
 - 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.

 - ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.④ 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
 - ⑤ (원주) = (반지름) ×2 × 3.14

6. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
 반지름과 지름의 길이의 비는 2:1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로
- 약 3.14입니다. ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

7. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③ (원주)=(지름)x(원주율)입니다. ④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14입니다.
- ⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14입니다.

8. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원 ② 지름이 2.5 cm인 원 ③ 반지름이 3 cm인 원 ④ 지름이 2.3 cm인 원

③ 만시듬이 3 cm인 원
 ④ 시듬이 2.3 cm인 원

9. 지름이 1m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① $1 \,\mathrm{m}$ ② $5 \,\mathrm{m}$ ③ $7.85 \,\mathrm{m}$ ④ $15.7 \,\mathrm{m}$ ⑤ $31.4 \,\mathrm{m}$

10. 원주가 $53.38 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 반지름의 길이는 몇 $\, \mathrm{cm}$ 입니까?

① 8cm 4 17cm

② 7.5cm ③ 8.5cm

⑤ 3.14cm

11. 지름이 $40 \,\mathrm{cm}$ 인 바퀴와 전체 길이가 $628 \,\mathrm{cm}$ 인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50 번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



12 바퀴
 6 바퀴

② 10 바퀴 ⑤ 4 바퀴 ③ 8 바퀴

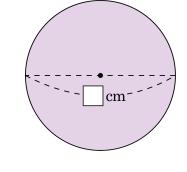
- ① $\frac{3}{4}$ # ② $1\frac{1}{4}$ # ③ $\frac{4}{5}$ # ③ $2\frac{1}{4}$ # ④ ③ $2\frac{1}{4}$ #

13. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가 12.56 cm인 원② 반지름이 1.75 cm인 원③ 넓이가 12.56 cm² 인 원④ 원주가 15.7 cm 인 원

③ 넓이가 12.30 cm² 인 원
③ 넓이가 28.26 cm² 인 원

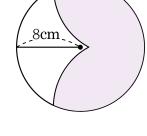
14. 다음 원의 넓이는 $78.5\,\mathrm{cm^2}\,\mathrm{입니다}$. \square 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

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

ecm.



- \oplus 62.8 cm² \oplus 31.4 cm²

① $188.4 \,\mathrm{cm^2}$ ② $125.6 \,\mathrm{cm^2}$ ③ $94.2 \,\mathrm{cm^2}$