

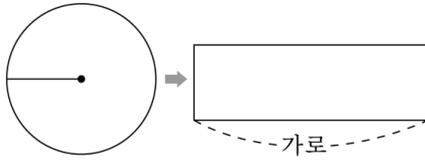
1. 다음은 원주와 지름의 길이를 나타낸 표이다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

지름의길이 (cm)	원주 (cm)	(원주) \div (지름)
15	47.1	
28	87.92	

 답: _____

 답: _____

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



- ① 원주 ② 원주의 2배 ③ 원주의 $\frac{1}{2}$
④ 지름 ⑤ 반지름

3. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

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

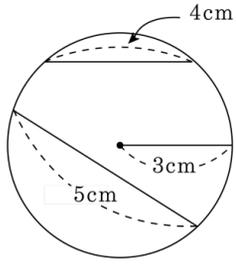
4. 원주가 40.82 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름은 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

5. 지름의 길이가 14cm인 원의 원주를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

6. 다음 그림에서 원주를 구하시오.

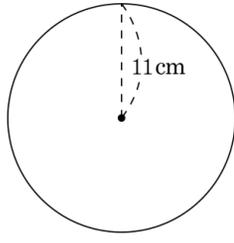


▶ 답: _____ cm

7. 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

8. 원주를 (가)cm, 원의 넓이를 (나) cm^2 라 할 때, (가)+(나)의 값을 구하시오.



▶ 답: _____

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^2 인 원

④ 원주가 15.7 cm 인 원

⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

10. 원주가 37.68 cm인 원이 있습니다. 이 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: _____ cm^2

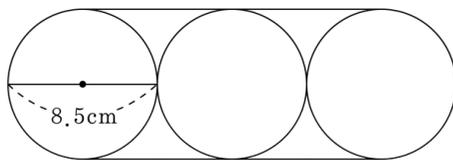
11. 둘레의 길이가 94.2 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: _____ cm²

12. 원의 넓이가 2826cm^2 인 원의 원주를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

13. 다음은 지름이 8.5cm인 3개의 통조림통을 끈으로 묶은 것을 바로 위에서 본 모양입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



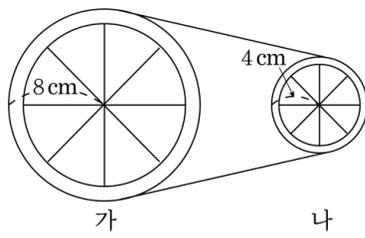
▶ 답: _____ cm

14. 지름이 50cm인 자전거의 바퀴를 한 바퀴 돌리는 데 1초가 걸립니다. 이와 같은 빠르기로 2.983km를 가는 데는 몇 분 몇 초가 걸리겠습니까?

▶ 답: _____ 분

▶ 답: _____ 초

15. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 8 cm, 4 cm인 두 개의 바퀴가 연결되어 있습니다. 가 바퀴가 20번 돌 때, 나 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?

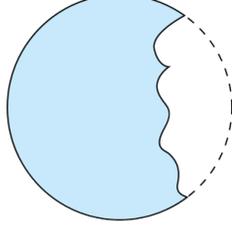


▶ 답: _____ 번

16. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm 인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

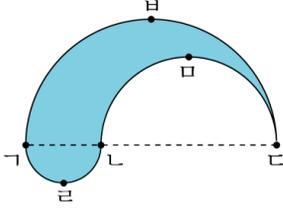
▶ 답: _____ cm^2

17. 다음 그림과 같이 원에서 28.26cm^2 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



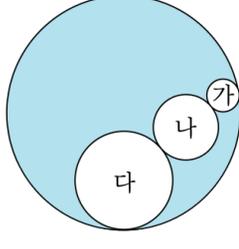
▶ 답: _____ cm

18. 그림은 선분 $가나$, $나다$, $가다$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분 $가나$ 의 길이가 10cm 이고, 선분 $가나$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $나다$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 62.8cm 일 때, 선분 $가다$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



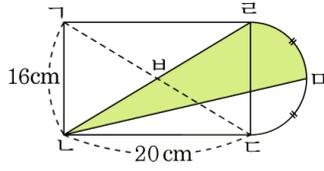
▶ 답: _____ cm

19. 반지름이 12cm인 원 안에 가 나 다 세 개의 원이 있습니다. 가 나 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²

20. 다음 그림에서 사각형 $KLCK$ 은 직사각형이고 점 M 은 반원을 이등분하는 점입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2