1. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

답: 약 _____ 배

2. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.

② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1 입니다.

③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14 입니다.

④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.

⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

3. 원에 대한 설명 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

④ 원주율은 3.14 입니다.

⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

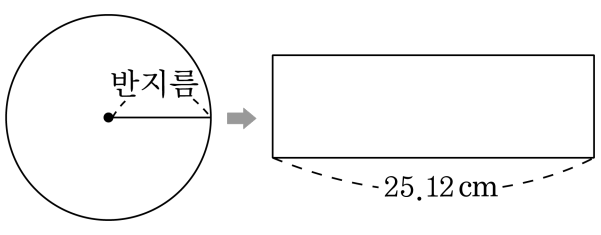
4. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

5. 지름이 50 cm인 바퀴가 한 바퀴 돌았을 때 이동할 수 있는 거리는 몇 cm입니까?

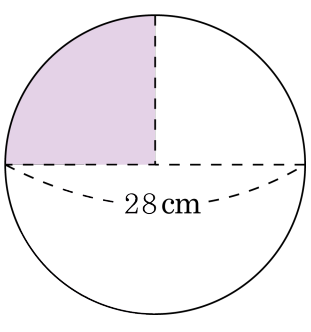
답: _____ cm

6. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



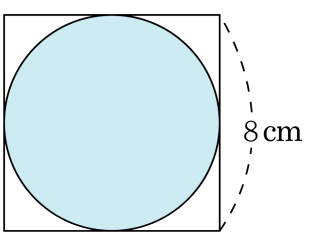
답: _____ cm

7. 그림은 지름이 28 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

8. 한 변의 길이가 8 cm인 정사각형 안에 들어가는 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

9. 동전을 직선 위에서 3바퀴 굴렸더니 22.137 cm를 움직였습니다. 이 동전의 지름을 구하시오.

답: _____ cm

10. 반지름의 길이가 26 m인 자전거 바퀴가 4바퀴 굴러 갔을 때, 자전거가 움직인 거리는 몇 m입니까?

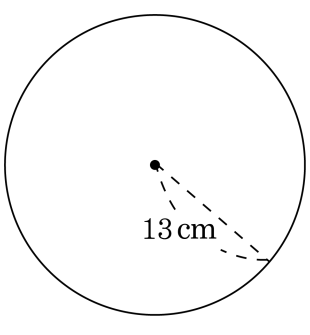
답: _____ m

11. $\boxed{}$ 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 12 cm 인 원 ㉮와 지름이 16 cm인 원 ㉯가 있습니다. 원 ㉮의 넓이는 원 ㉯의 넓이보다 $\boxed{}$ cm^2 넓습니다.

답: _____ cm^2

12. 다음 원을 보고 원주와 원의 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)

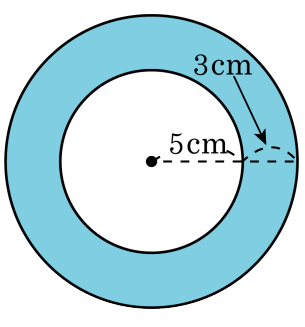


답: _____

13. 넓이가 $254.34\,\mathrm{cm}^2$ 인 원의 지름은 몇 cm입니까?

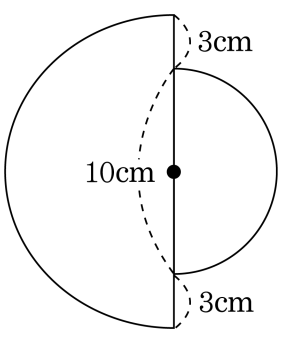
답: _____ cm

14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



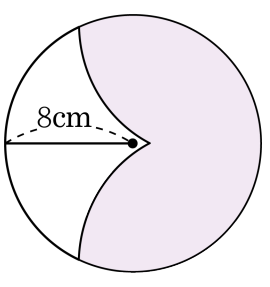
답: _____ cm

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



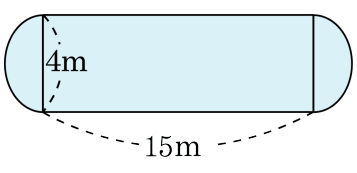
답: _____ cm^2

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



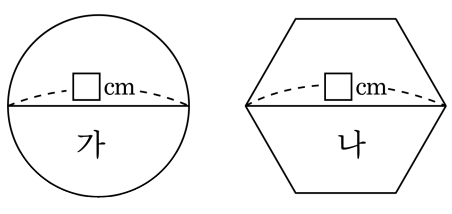
① $188.4\,\mathrm{cm}^2$ ② $125.6\,\mathrm{cm}^2$ ③ $94.2\,\mathrm{cm}^2$
④ $62.8\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $31.4\,\mathrm{cm}^2$

17. 그림과 같은 모양의 도형의 넓이를 cm^2 로 구하여라.



답: _____ cm^2

18. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때, $\boxed{}$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



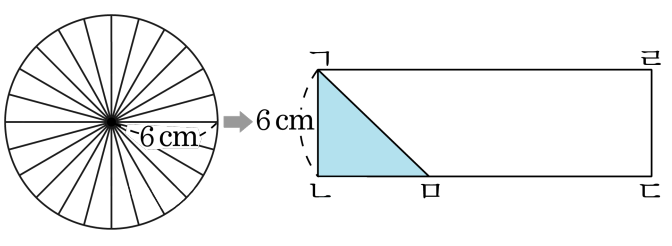
답: _____ cm

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

답: _____ 분

답: _____ 초

20. 다음과 같이 반지름이 6 cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 만들었습니다. 이 때 삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 ㄴㅁ의 길이는 얼마입니까?



답: _____ cm

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

답: _____ cm^2

22. 원주가 $87.92\,\mathrm{cm}$인 원 ㉠과 원의 넓이가 $706.5\,\mathrm{cm}^2$ 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

답: 원 _____

답: _____ cm

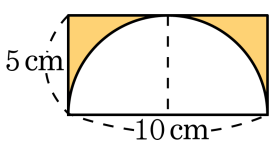
23. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원
② 지름이 2.5 cm인 원
③ 반지름이 3 cm인 원
④ 지름이 2.3 cm인 원
⑤ 원주가 12.56 cm인 원

24. 넓이가 $379.94\,\mathrm{cm}^2$ 인 원의 원주를 구하여라.

답: _____ cm

25. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm