

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 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

3. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 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 cm 입니까?



답:

_____ cm

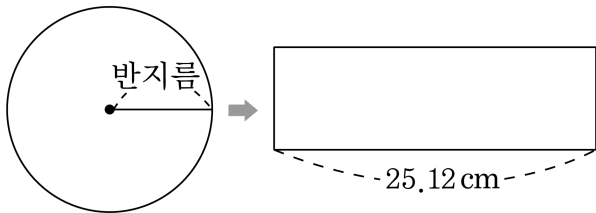
5. 지름이 50 cm인 바퀴가 한 바퀴 돌았을 때 이동할 수 있는 거리는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

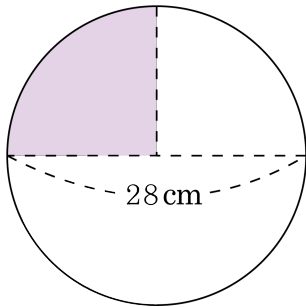
6. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

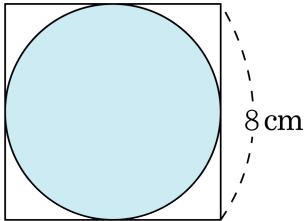
7. 그림은 지름이 28 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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 cm 를 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. 안에 들어갈 수를 구하시오.

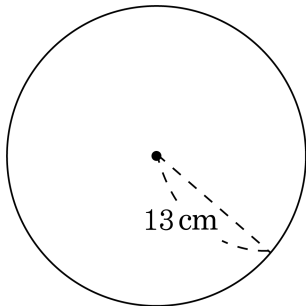
반지름이 12 cm 인 원 ㉠과 지름이 16 cm인 원 ㉡가 있습니다.
원 ㉠의 넓이는 원 ㉡의 넓이보다 cm² 넓습니다.



답:

cm²

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



답: _____

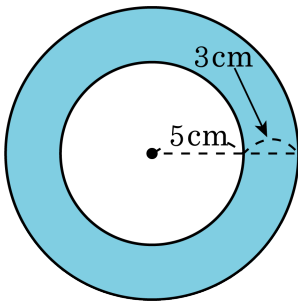
13. 넓이가 254.34 cm^2 인 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

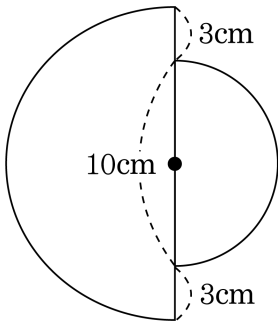
14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

cm

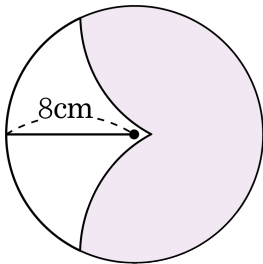
15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

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



① 188.4 cm^2

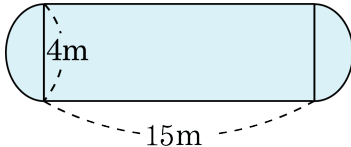
② 125.6 cm^2

③ 94.2 cm^2

④ 62.8 cm^2

⑤ 31.4 cm^2

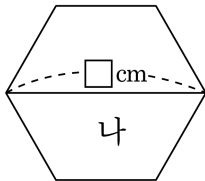
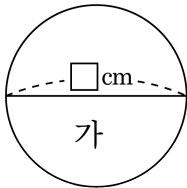
17. 그림과 같은 모양의 도형의 넓이를 cm^2 로 구하여라.



답:

cm^2

18. 다음 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

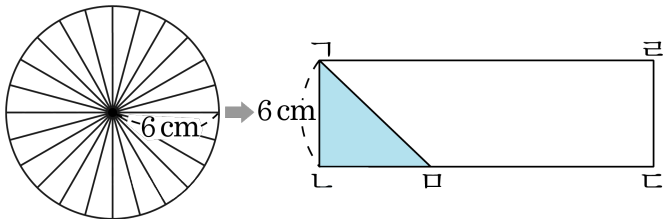
cm

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 6cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\kappa$ 을 만들었습니다. 이 때 삼각형 $\Gamma\Delta\Gamma$ 의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 $\Delta\Gamma$ 의 길이는 얼마입니까?



 답: _____ cm

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



답:

_____ cm^2

22. 원주가 87.92 cm 인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5 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

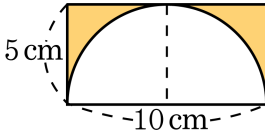
24. 넓이가 379.94 cm^2 인 원의 원주를 구하여라.



답:

cm

25. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm