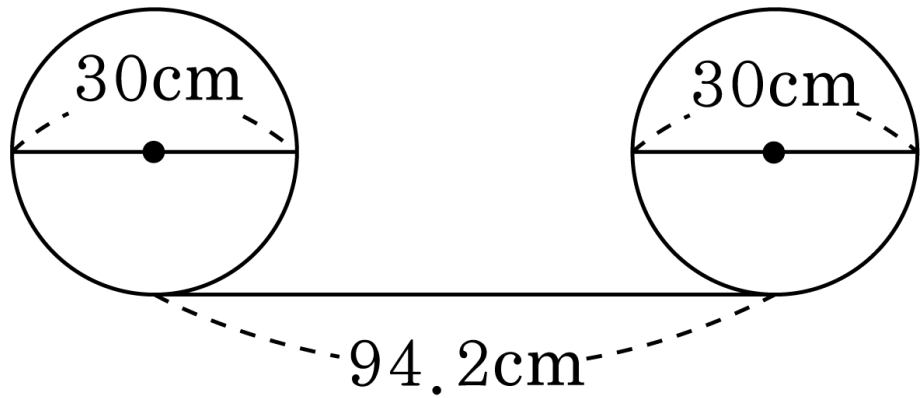
1. 지름이 30 cm인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2였습니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



(원주율) = (원주) ÷ (지름)= □ ÷ □ = □

답: _____

답: _____

답: _____

2. □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

(원주율)=(□)÷(지름)

답 : _____

3. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① (원의 지름)÷ (반지름)

② (원의 넓이)÷ (지름)

③ (원의 부피)÷ (반지름)

④ (원주)÷ (반지름)

⑤ (원주)÷ (반지름)×2

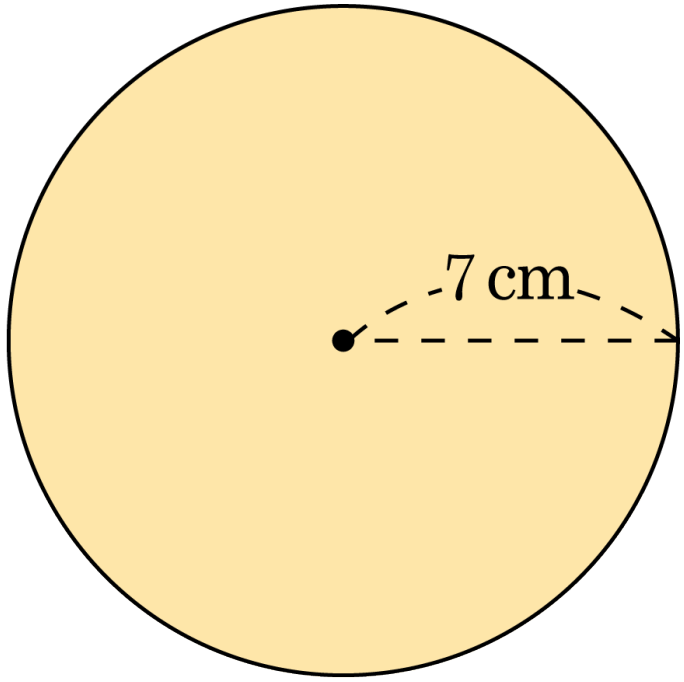
4. $\square$ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 $\square$라고 하고, 원주율은 원주 ÷$\square$입니다.

답: _____

답: _____

5. 원의 넓이를 구하시오.

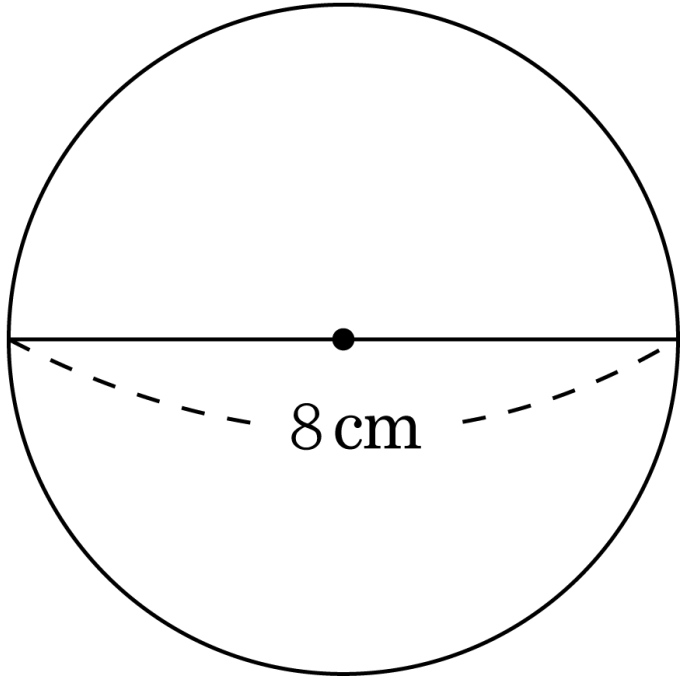


답: _____ cm^2

6. 동규는 운동장에 반지름이 $9\,\mathrm{m}$ 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

7. 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

8. 미주는 스케치북에 반지름이 $4\,\text{cm}$ 인 원을 그렸습니다. 이 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

9. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

답: 약 _____ 배

10. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.

② 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) $\times 2 \times 3.14$

11. 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.

12. $\square$ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원주$=\square \times 3.14 = \square \times 2 \times 3.14$

답 : _____

답 : _____

13. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 차례대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

답 : _____ cm

답 : _____ cm

14. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

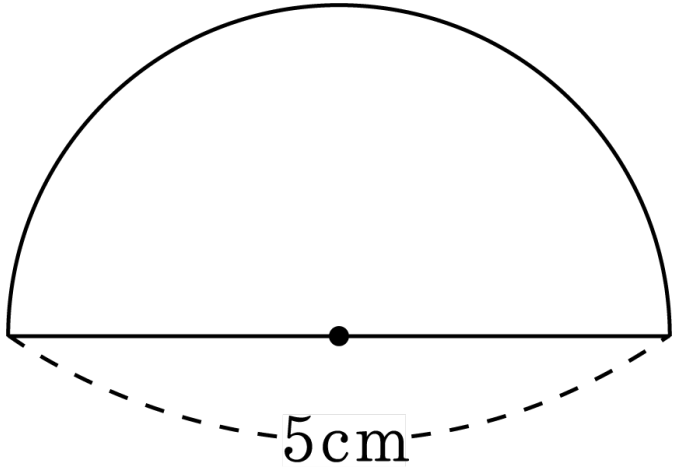
15. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

16. 지름이 20 cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

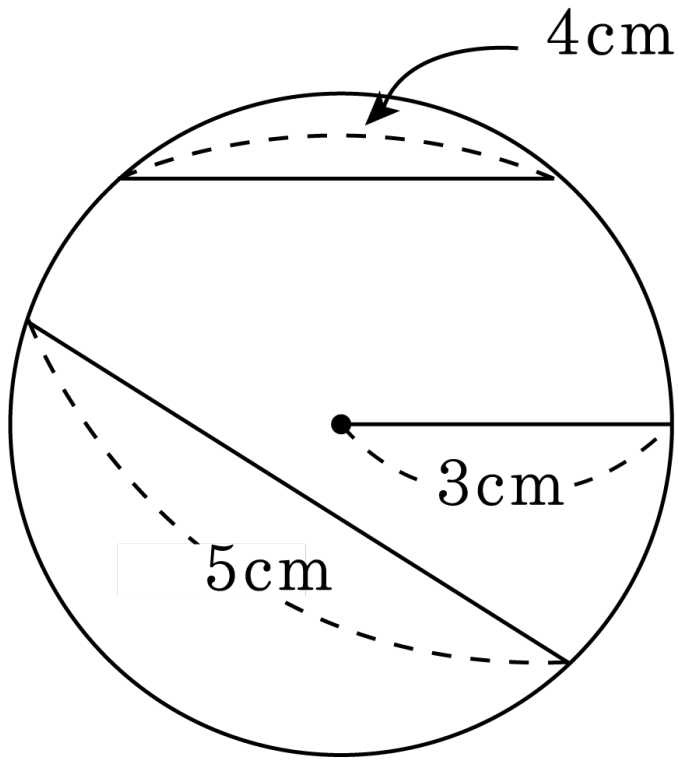
답: _____ cm

17. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



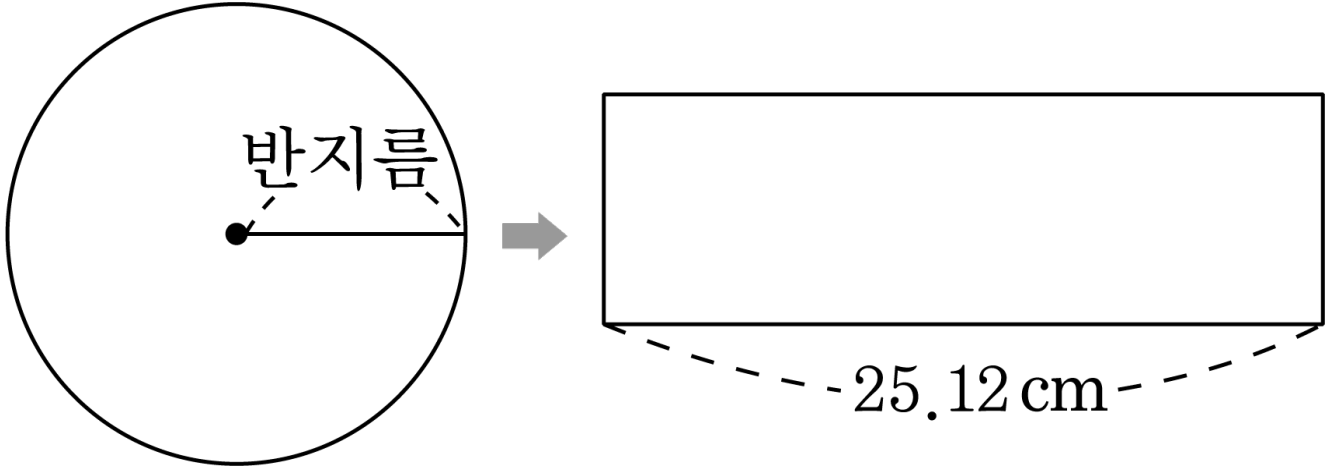
답: _____ cm

18. 다음 그림에서 원주를 구하시오.



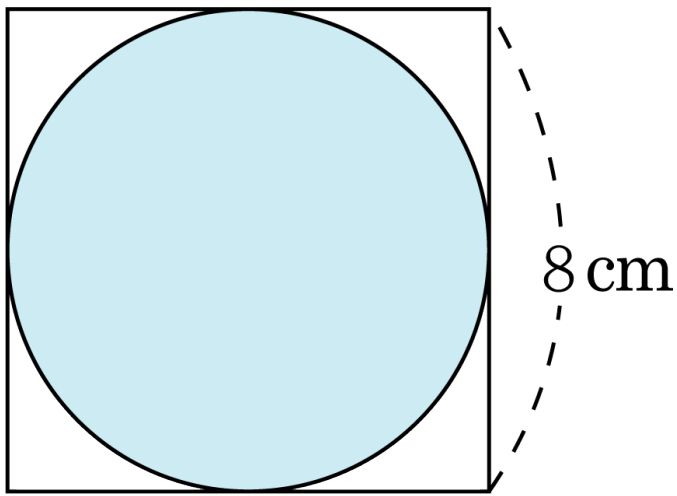
답: _____ cm

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



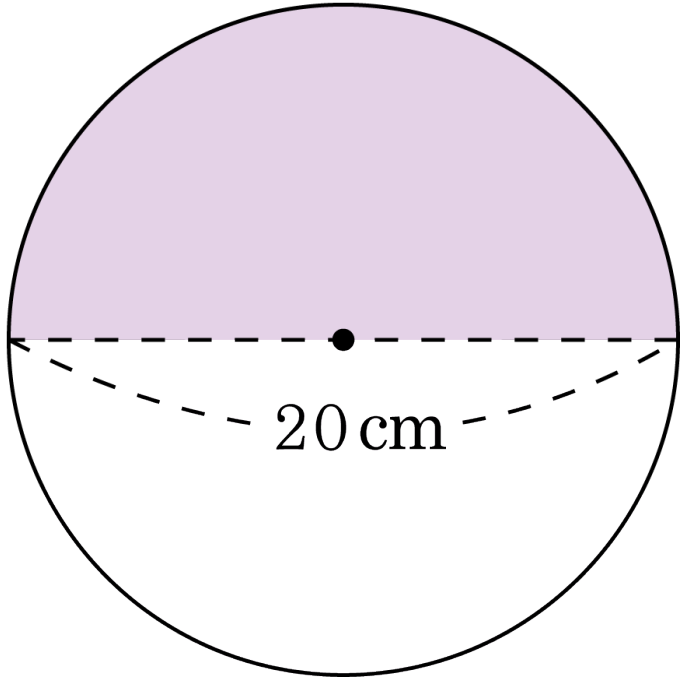
답: _____ cm

20. 한 변의 길이가 $8\,\mathrm{cm}$인 정사각형 안에 들어가는 원의 넓이를 구하시오.



답 : _____ cm^2

21. 다음 그림은 지름이 20 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

22. 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

23. 원주가 $69.08\,\mathrm{cm}$인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

① $34.54\,\mathrm{cm}^2$ ② $69.08\,\mathrm{cm}^2$ ③ $216.91\,\mathrm{cm}^2$

④ $379.94\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $1519.76\,\mathrm{cm}^2$

24. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

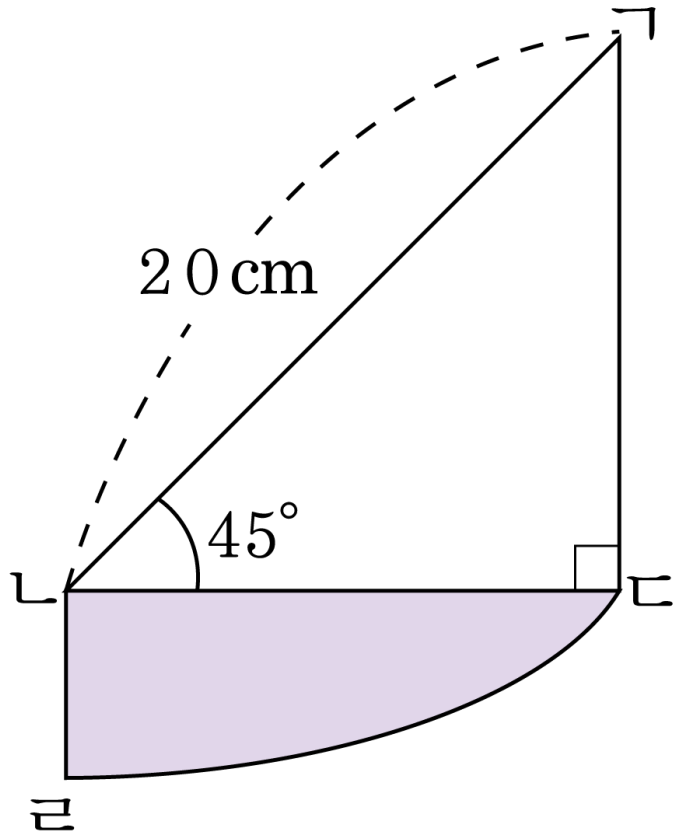
㉠ 반지름이 7 cm 인 원
㉡ 원주가 37.68 cm 인 원
㉢ 원의 넓이가 200.96 cm^2 인 원

답 : _____

답 : _____

답 : _____

25. 다음 그림에서 변 ㄴㄷ의 길이와 변 ㄴㄹ의 길이의 합이 20 cm 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



① $56\,\mathrm{cm}^2$ ② $57\,\mathrm{cm}^2$ ③ $58\,\mathrm{cm}^2$

④ $59\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $60\,\mathrm{cm}^2$