

01 안에 알맞은 말을 써넣으세요.

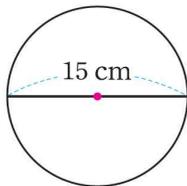
(원주율) = () ÷ (지름)

02 (원주) ÷ (지름)을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내어 보세요.

지름(cm)	원주(cm)
24	75.4

()

03 원주는 지름의 몇 배인가요?



원주: 47.1 cm

()

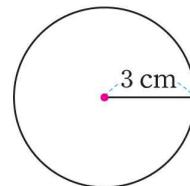
04 원주율에 대한 설명으로 옳은 것을 찾아 기호를 써 보세요.

- ㉠ 원의 지름에 대한 원주의 비율입니다.
- ㉡ (원주율) = (원주) ÷ (반지름)
- ㉢ 원이 커지면 원주율도 커집니다.

()

05 원주는 몇 cm인지 구해 보세요.

(원주율: 3.14)



()

06 원주가 다음과 같을 때 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요. (원주율: 3.1)



원주: 34.1 cm

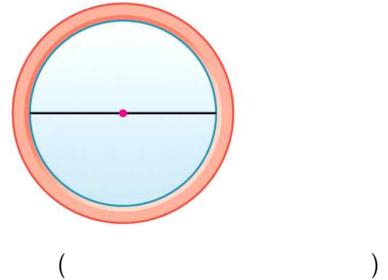
(지름) = □ ÷ □ = □ (cm)

07 나침반은 지리적인 방향을 알려 주는 기구입니다. 나침반의 자침은 자석의 성질을 가지고 있고 남쪽은 S극, 북쪽은 N극을 가리킵니다. 다음과 같이 자침의 길이가 5cm인 나침반이 있습니다. 자침이 돌 때 생기는 원의 원주는 몇 cm인지 구해 보세요. (원주율: 3.1)



()

08 원 모양의 거울의 원주가 81.64 cm일 때 거울의 지름은 몇 cm인가요?
(원주율: 3.14)



09 원주가 36 cm인 원의 반지름은 몇 cm 인가요? (원주율: 3)

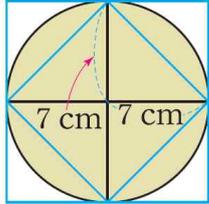
()

10 원이 더 큰 것에 ○ 표하세요.
(원주율: 3.14)

지름이 15 cm인 원 ()

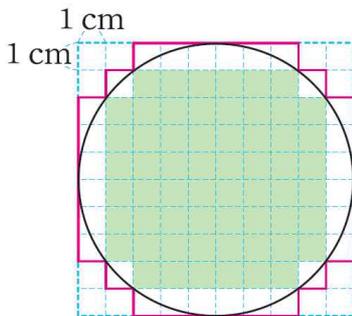
원주가 43.96 cm인 원 ()

11 반지름이 7cm인 원의 넓이를 어렵게 보려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



□ $\text{cm}^2 < (\text{원의 넓이})$
 $(\text{원의 넓이}) < \square \text{cm}^2$

12 그림과 같이 한 변의 길이가 10cm인 정사각형에 지름이 10cm인 원을 그리고 1cm 간격으로 점선을 그렸습니다. 모눈의 수를 세어 원의 넓이를 어렵게 보려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



□ $\text{cm}^2 < (\text{원의 넓이})$
 $(\text{원의 넓이}) < \square \text{cm}^2$

[13~14] 원을 한없이 잘라 이어 붙여서 점점 직사각형에 가까워지는 도형으로 바꿔 보았습니다. 물음에 답하세요.

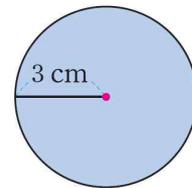


13 위의 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

14 □ 안에 알맞은 말을 써넣으세요.

(원의 넓이)
 $= (\square) \times \frac{1}{2} \times (\square)$
 $= (\text{원주율}) \times (\text{지름}) \times \frac{1}{2} \times (\square)$
 $= (\text{원주율}) \times (\square) \times (\square)$

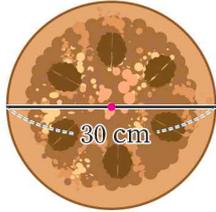
15 원의 넓이를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요. (원주율: 3.14)



(원의 넓이)
 $= (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times (\text{원주율})$
 $= \square \times \square \times \square$
 $= \square (\text{cm}^2)$

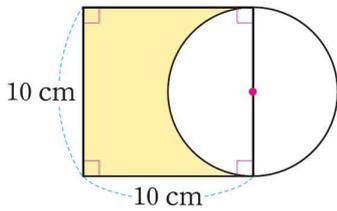


16 지름이 30 cm인 원 모양의 호두파이가 있습니다. 이 호두파이의 넓이는 몇 cm^2 인가요? (원주율: 3)



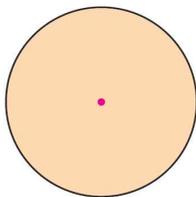
()

17 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구해 보세요. (원주율: 3.1)



()

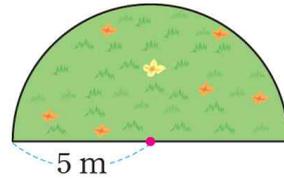
18 원주가 다음과 같을 때 원의 넓이는 몇 cm^2 인지 구해 보세요. (원주율: 3.1)



원주: 86.8 cm

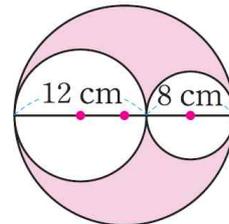
()

19 그림과 같은 반원 모양의 잔디밭의 둘레는 몇 m인가요? (원주율: 3.1)



()

20 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구해 보세요. (원주율: 3.14)



()



정답

보충 5. 원의 넓이

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	6수03-03 원주와 원의 넓이를 구하는 방법을 이해하고, 이를 구할 수 있다.	원주율 알아보기	원주	하	
2		원주율 알아보기	3.14	하	
3		원주율 알아보기	3.14배	하	
4		원주율 알아보기	㉠	하	
5		원주와 지름 구하기	18.84 cm	하	
6		원주와 지름 구하기	34.1, 3.1, 11	하	
7		원주와 지름 구하기	15.5 cm	중	
8		원주와 지름 구하기	26 cm	중	
9		원주와 지름 구하기	6 cm	중	
10		원주와 지름 구하기	(○) ()	중	
11		원의 넓이 어렵하기	예 98, 196	하	
12		원의 넓이 어렵하기	예 60, 88	하	
13		원의 넓이를 구하는 방법 알아보기	(위에서부터) 원주, 반지름	하	
14		원의 넓이를 구하는 방법 알아보기	원주, 반지름/ 반지름/ 반지름, 반지름	하	
15		원의 넓이를 구하는 방법 알아보기	3, 3, 3.14, 28.26	하	
16		원의 넓이를 구하는 방법 알아보기	675 cm ²	중	
17		여러 가지 원의 넓이 구하기	61.25 cm ²	중	
18		원의 넓이를 구하는 방법 알아보기	607.6 cm ²	중	
19		원주와 지름 구하기	25.5 m	중	
20		여러 가지 원의 넓이 구하기	150.72 cm ²	중	