



[4차시] 원주와 지름을 구해 볼까요

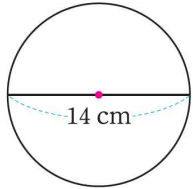
수학96~97쪽, 수학 익힘66~67쪽



학습지

초등학교 _____학년 _____반 _____번 이름: _____

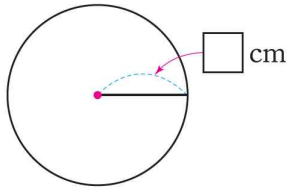
01 원주는 몇 cm인지 구해 보시오.



원주율: 3

()

02 원주가 43.96 cm일 때 □ 안에 알맞은 수를 구해 보세요. (원주율: 3.14)



()

03 날개 한 개의 길이가 15cm인 선풍기가 있습니다. 날개 한 개가 돌 때 생기는 원의 원주는 몇 cm인가요?



(원주율: 3.1)

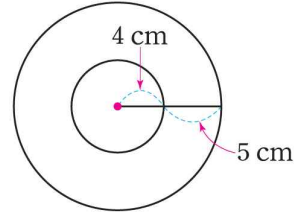
()

04 민지는 길이가 56.52cm인 색 테이프를 겹치지 않게 붙여서 오른쪽과 같이 원을 만들었습니다. 만들어진 원의 지름은 몇 cm인가요? (원주율: 3.14)



()

05 큰 원의 원주는 몇 cm인가요? (원주율: 3)



()

06 종운이와 진경이는 원 모양의 부채를 가지고 있습니다. 누구의 부채가 더 큰지 이름을 써 보세요. (원주율: 3.14)

내 부채의 지름은 25 cm야.



종운

내 부채는 원주가 72.22 cm야!



진경

()



[4차시] 원주와 지름을 구해 볼까요

수학96~97쪽, 수학 익힘66~67쪽



정답

초등학교

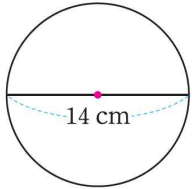
학년

반

번

이름: _____

01 원주는 몇 cm인지 구해 보시오.

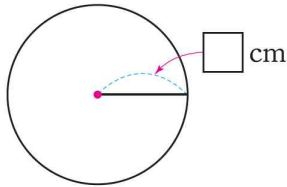


원주율: 3

(42 cm)

풀이 (원주)=(지름)×(원주율)=14×3=42(cm)

02 원주가 43.96cm일 때 □ 안에 알맞은 수를 구해 보세요. (원주율: 3.14)



(7)

풀이 (반지름)=(원주)÷(원주율)÷2
=43.96÷3.14÷2=7(cm)

03 날개 한 개의 길이가 15cm인 선풍기가 있습니다. 날개 한 개가 돌 때 생기는 원의 원주는 몇 cm인가요?



(원주율: 3.1)

(93 cm)

풀이 (날개 한 개가 돌 때 생기는 원의 원주)
=(반지름)×2×(원주율)
=15×2×3.1=93(cm)

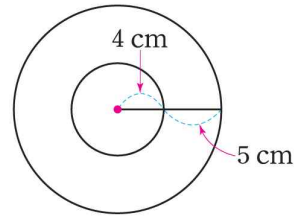
04 민지는 길이가 56.52cm인 색 테이프를 겹치지 않게 붙여서 오른쪽과 같이 원을 만들었습니다. 만들어진 원의 지름은 몇 cm인가요? (원주율: 3.14)



(18 cm)

풀이 원주가 56.52cm이므로
(지름)=56.52÷3.14=18(cm)입니다.

05 큰 원의 원주는 몇 cm인가요? (원주율: 3)



(54 cm)

풀이 (큰 원의 반지름)=4+5=9(cm)
(원주)=9×2×3=54(cm)

06 종운이와 진경이는 원 모양의 부채를 가지고 있습니다. 누구의 부채가 더 큰지 이름을 써 보세요. (원주율: 3.14)

내 부채의 지름은 25cm야.



종운

내 부채는 원주가 72.22cm야!



진경

(종운)

풀이 (종운이의 부채의 원주)=25×3.14=78.5(cm)
따라서 78.5>72.22이므로 종운이의 부채가 더 큼니다.

07 영준이는 지름이 50cm인 원 모양의 바퀴 자를 사용하여 집에서 버스 정류장까지의 거리를 알아보려고 합니다. 집에서 버스 정류장까지의 거리는 몇 cm인지 구해 보세요.

바퀴 자의 바퀴가 200바퀴 돌아왔어!



영준

(1) 바퀴 자가 한 바퀴 돈 거리를 구해 보세요

(157 cm)

풀이 (바퀴 자가 한 바퀴 돈 거리) = $50 \times 3.14 = 157(\text{cm})$

(2) 집에서 버스 정류장까지의 거리를 세워 보세요

(31400 cm)

풀이 (집에서 버스 정류장까지의 거리)
 =(바퀴 자가 한 바퀴 돈 거리)×(돈 횟수)
 = $157 \times 200 = 31400(\text{cm})$