1. 반지름이 3 cm이고, 원주가 18.84 cm인 원의 원주율을 구하시오.

답: _____

2. 다음은 반지름이 6 cm인 원의 둘레를 구하는 과정을 나타낸 식입니다. □안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

(원주) = □× (원주율) = □×2× (원주율) = □cm×2×□ = □(cm)

답: _____

답: _____

답: _____

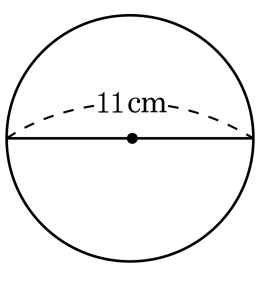
답: _____

답: _____

3. 원주가 43.96 cm인 원의 지름을 구하시오.

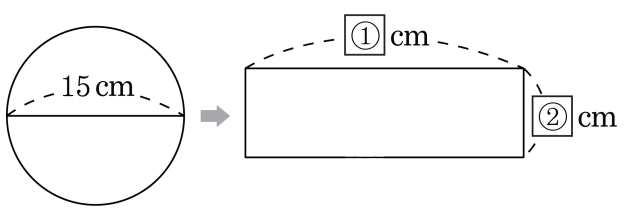
답: _____ cm

4. 다음 원의 원주를 구하시오.



답: _____ cm

5. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다. ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



답: _____ cm

답: _____ cm

6. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.

② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.

③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.

④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.

⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

7. 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 둘레를 원주라고 합니다.

⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

8. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① 원의 둘레를 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.

9. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 모든 원의 원주율은 약 3.14 입니다.

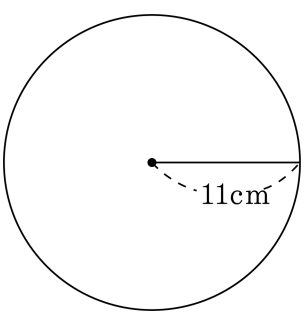
② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.

③ (원주)=(지름)×(원주율) 입니다.

④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14 입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14 입니다.

10. 원의 둘레의 길이를 구하시오.

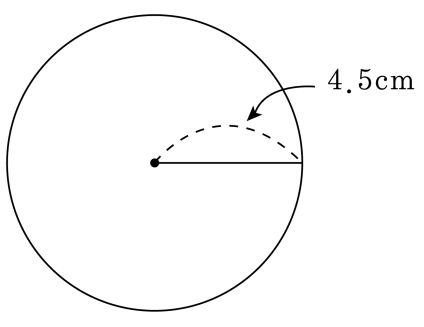


답: _____ cm

11. 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

12. 다음 원의 원주를 구하시오.



답: _____ cm

13. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 10 cm인 원
② 반지름이 10 cm인 원
③ 원주가 31.4 cm인 원
④ 지름이 12 cm인 원
⑤ 반지름이 6 cm인 원

14. 어떤 동전을 5 바퀴 굴렸더니 동전이 움직인 거리가 32.97 cm였습니다. 이 동전의 지름은 몇 cm입니까?

답: _____ cm

15. 원의 둘레의 길이가 188.4 cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 10 cm ② 15 cm ③ 20 cm ④ 25 cm ⑤ 30 cm

16. 다음은 지름의 길이가 각각 12 cm, 16 cm인 두 원의 반지름, 원주, 넓이, 원주율을 계산하여 나타낸 것입니다. 잘못 계산한 것의 기호를 쓰시오.

지름의 길이	반지름의 길이	원주	넓이	원주율
12cm	㉠6cm	37.68cm	㉢113.04cm^2	3.14
16cm	8cm	㉡25.12cm	200.96cm^2	㉣3.14

답: _____

17. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm ② 7.5cm ③ 8.5cm
④ 17cm ⑤ 3.14cm

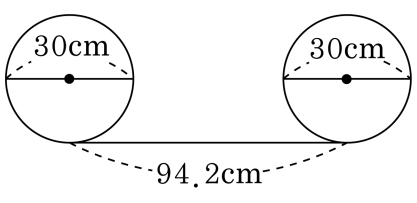
18. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

① $\frac{1}{2}$ 배 ② 1배 ③ $\frac{2}{3}$ 배
④ $1\frac{1}{2}$ 배 ⑤ $2\frac{1}{2}$ 배

19. 다음은 원주율에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 반지름에 대한 지름의 비율
② 반지름에 대한 원주의 비율
③ 지름에 대한 반지름의 비율
④ 원주에 대한 지름의 비율
⑤ 지름에 대한 원주의 비율

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



(원주율) = (원주) ÷ (지름)= □ ÷ □ = □

답: _____

답: _____

답: _____

21. $\boxed{}$ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

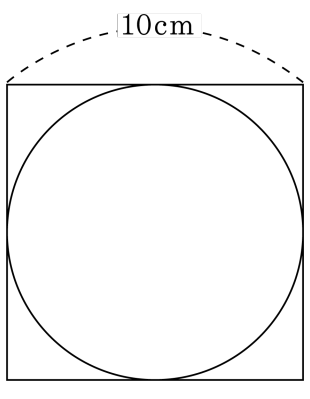
(원주율)=($\boxed{}$)÷(지름)

답: _____

22. 다음 중 원주율에 대해서 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

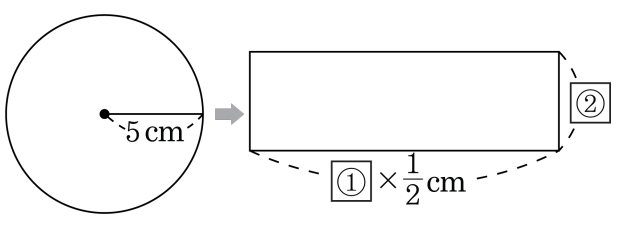
① (원의 지름)÷ (반지름)
② (원의 넓이)÷ (지름)
③ (원의 부피)÷ (반지름)
④ (원주)÷ (반지름)
⑤ (원주)÷ (반지름)×2

23. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.



답: _____ cm

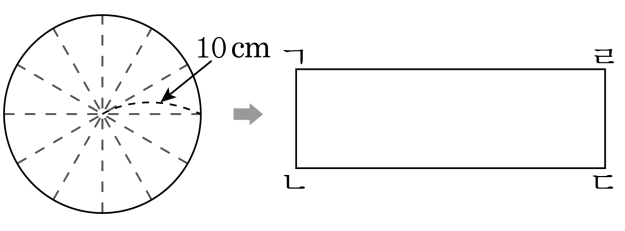
24. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



답: _____ cm

답: _____ cm

25. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



답: _____ cm

답: _____ cm^2