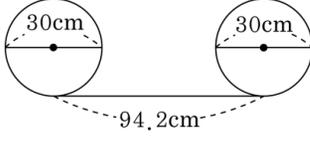


1. 지름이 30 cm인 원을 1바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2 였습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



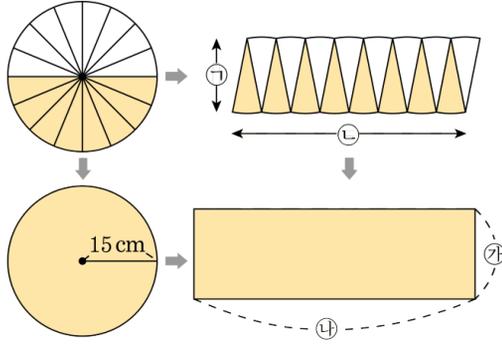
$$(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = \square \div \square = \square$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

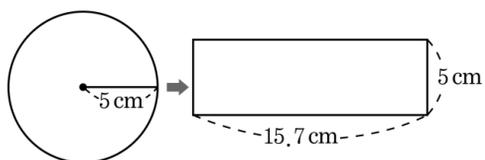
2. 다음 그림은 원을 똑같은 크기로 잘라 붙여서 넓이를 알아본 것입니다. 이 때 ㉠은 원의 ()과 같고 ㉡는 ()의 $\frac{1}{2}$ 과 같다고 할 때, ()안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



원을 위의 그림과 같이 한없이 잘게 등분하여 붙이면 점점 에 가까운 도형이 됩니다. 이 때, 세로의 길이는 원의 과 같습니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

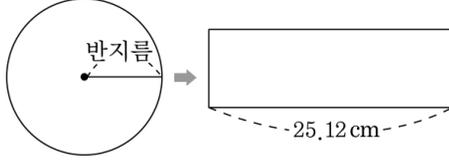
4. 지름이 20cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

5. 지름이 80cm인 홀라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 홀라후프가 나아간 거리는 몇 m입니까?

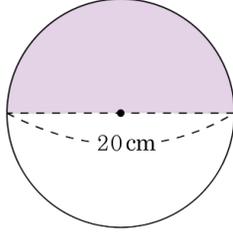
▶ 답: _____ m

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



▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm^2

8. 다음 표를 완성하시오. (㉠ ~ ㉣ 순으로 쓰시오.)

| 지름의길이 | 반지름의길이 | 원주 | 원의넓이 |
|-------|--------|----------|------------------------|
| 8 cm | 4 cm | ㉠ | ㉡ |
| 14 cm | 7 cm | 43.96 cm | ㉢ |
| ㉣ | ㉤ | 75.36 cm | 452.16 cm ² |

▶ 답: _____ cm

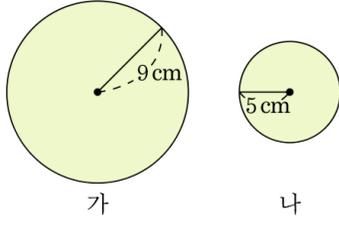
▶ 답: _____ cm²

▶ 답: _____ cm²

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

9. 가, 나 두 원의 넓이의 차를 구하시오.



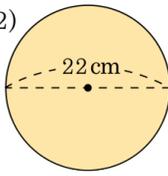
- ① 100.48cm^2 ② 125.16cm^2 ③ 134.16cm^2
④ 148.56cm^2 ⑤ 175.84cm^2

10. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)



(2)



▶ 답: _____ cm^2

11. 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 12 cm 인 원 ㉔와 지름이 16 cm인 원 ㉕가 있습니다.
원 ㉔의 넓이는 원 ㉕의 넓이보다 cm² 넓습니다.

▶ 답: _____ cm²

12. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 5 cm 인 원

② 반지름이 4 cm 인 원

③ 원주가 12.56 cm 인 원

④ 지름이 6 cm 인 원

⑤ 반지름이 6 cm 인 원

13. 원의 둘레가 43.96 cm 인 원 가와 50.24 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

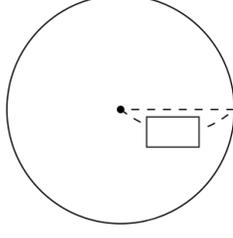
14. 원주가 81.64cm 인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답: _____ cm^2

15. 원의 넓이가 2826cm^2 인 원의 원주를 구하시오.

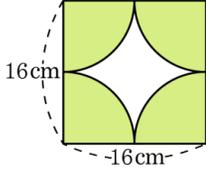
▶ 답: _____ cm

16. 다음 원의 넓이가 50.24cm^2 일 때, 반지름을 구하시오.



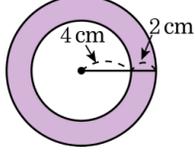
▶ 답: _____ cm

17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



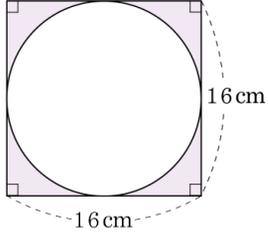
▶ 답: _____ cm^2

18. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

20. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

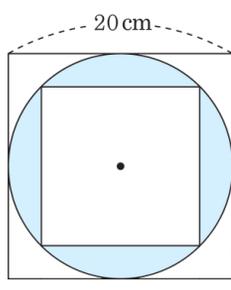
원의 넓이가 정사각형 넓이보다
 cm² 만큼 더 넓습니다.

▶ 답: _____ cm²

21. 원의 둘레가 31.4cm 인 원 ㉠과 25.12cm 인 원 ㉡가 있습니다. 원 ㉠
와 원 ㉡의 넓이의 차를 구하시오.

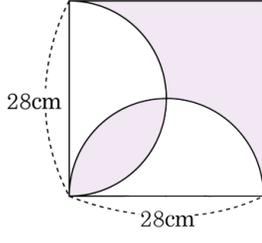
▶ 답: _____ cm^2

22. 다음 그림은 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 안에 접하는 원과 또 그 안의 원 주위에 꼭짓점이 있는 정사각형을 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



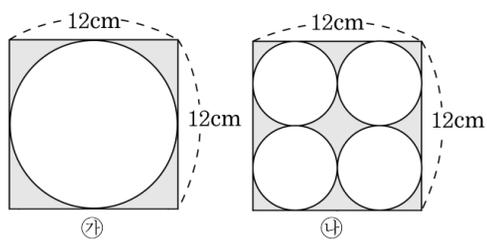
▶ 답: _____ cm²

23. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 그림에서 ㉠과 ㉡의 색칠한 부분의 넓이를 비교하여 <보기> 중 알맞은 설명의 기호를 쓰시오.

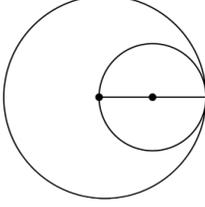


<보기>

- ㉠ ㉠의 넓이가 더 넓습니다.
- ㉡ ㉡의 넓이가 더 넓습니다.
- ㉢ 두 넓이가 같습니다.

▶ 답: _____

25. 큰 원의 원주가 100.48 cm일 때, 작은 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: _____ cm