1. 반지름의 길이가 40 cm인 굴렁쇠를 일직선으로 $7\frac{1}{2}$ 바퀴 굴렸습니다. 굴렁쇠가 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

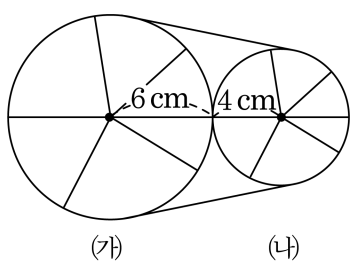
2. 지름이 20 cm인 바퀴와 전체 길이가 1.57 m인 벨트가 다음과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 한 바퀴가 20 번 돌 때, 벨트는 몇 바퀴를 돌겠습니까?

답: _____ 바퀴

3. 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?

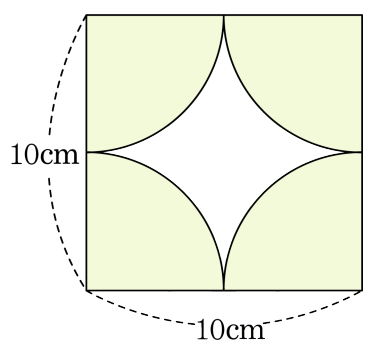
답: _____ cm

4. 다음 그림과 같이 바퀴 ㈎와 ㈏ 가 맞물려 돌고 있습니다. ㈎ 바퀴가 38 번 돌면 ㈏ 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



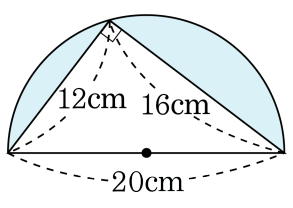
답: _____ 번

5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



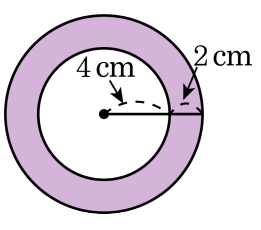
답: _____ cm^2

6. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



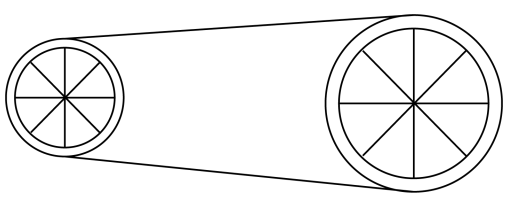
답: _____ cm^2

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

8. 반지름이 각각 5 cm , 10 cm 인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 12.56 m 길이의 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전 수의 합이 300 회라면 벨트는 몇 번 회전하였습니까?



답: _____ 번

9. 바퀴의 지름이 36 cm 인 자전거가 있습니다. 이 자전거는 페달을 한 번 밟을 때, 바퀴는 2.8 바퀴 돈다고 합니다. 자전거 페달을 5 번 밟을 때, 자전거는 몇 m 나아갈 수 있습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

답: _____ m

10. 반지름이 24 cm 인 굴렁쇠가 직선으로 5 바퀴 굴렀습니다. 지나간 거리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

11. 지름이 64 cm인 자전거 바퀴가 5 번 굴러서 직선으로 달렸습니다. 이 때, 바퀴는 몇 m 나아갔겠습니까?

답: _____ m

12. 지름이 8 cm인 병뚜껑을 굴렸는데, 병뚜껑이 움직인 거리는 301.44 cm 였습니다. 병뚜껑을 몇 바퀴 굴렸습니까?

답: _____ 바퀴

13. 바퀴의 지름이 80 cm인 자전거가 있습니다. 자전거의 페달을 한 번 밟을 때마다 바퀴는 2.5 회전을 한다고 합니다. 이 자전거로 125.6 m를 가려면 자전거 페달을 몇 번 밟아야 하는지 구하시오.

답: _____ 번

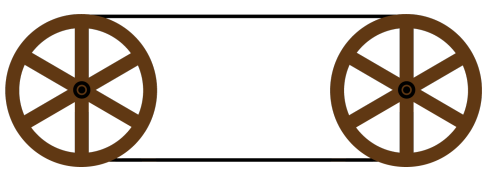
14. 반지름의 길이가 26 m인 자전거 바퀴가 4바퀴 굴러 갔을 때, 자전거가 움직인 거리는 몇 m입니까?

답: _____ m

15. 바퀴의 반지름이 20 cm인 자전거로 10바퀴 달렸다면 이 자전거로 움직인 거리는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

16. 지름이 40 cm인 바퀴와 전체 길이가 628 cm 인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50 번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.

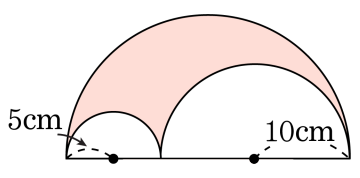


① 12 바퀴 ② 10 바퀴 ③ 8 바퀴
④ 6 바퀴 ⑤ 4 바퀴

17. 가영이는 지름이 20 m인 원 모양의 호수 둘레를 두 바퀴 돌았습니다. 가영이는 몇 m를 걸었습니까?

답: _____ m

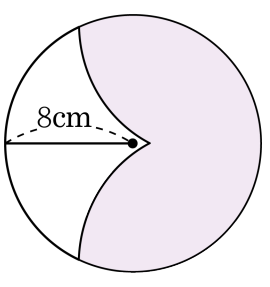
18. 다음 반원에서 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



① $78.5\,\mathrm{cm}^2$ ② $157\,\mathrm{cm}^2$ ③ $235.5\,\mathrm{cm}^2$

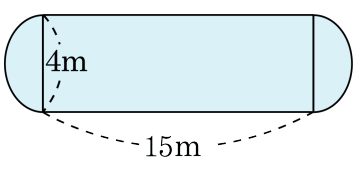
④ $314\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $392.5\,\mathrm{cm}^2$

19. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



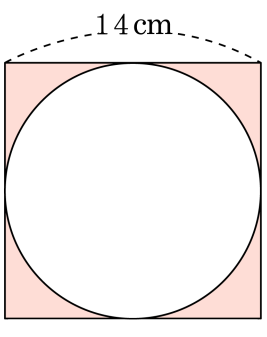
① $188.4\,\mathrm{cm}^2$ ② $125.6\,\mathrm{cm}^2$ ③ $94.2\,\mathrm{cm}^2$
④ $62.8\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $31.4\,\mathrm{cm}^2$

20. 그림과 같은 모양의 도형의 넓이를 cm^2 로 구하여라.



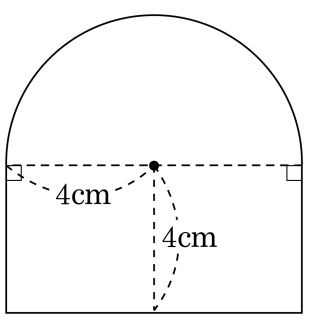
답: _____ cm^2

21. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



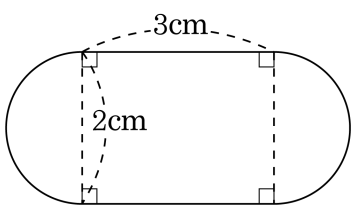
답: _____ cm^2

22. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

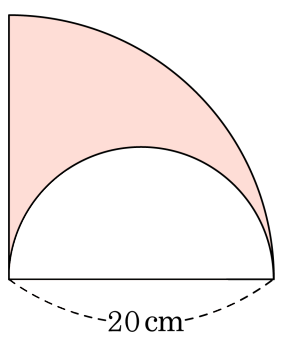
23. 다음 그림과 같은 도형의 넓이를 구하시오.



① 3.74cm^2 ② 7cm^2 ③ 9.14cm^2

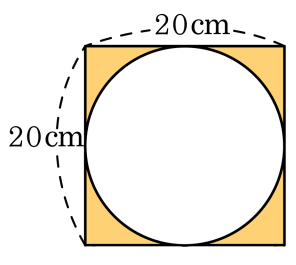
④ 12.42cm^2 ⑤ 18.56cm^2

24. 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



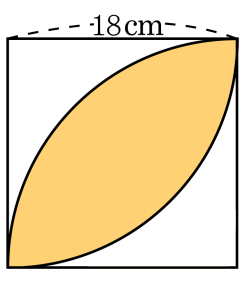
① 94.2cm^2 ② 125.6cm^2 ③ 157cm^2
④ 188.4cm^2 ⑤ 314cm^2

25. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



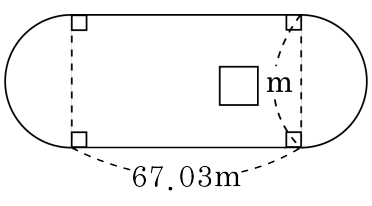
① 72cm^2 ② 76cm^2 ③ 80cm^2
④ 86cm^2 ⑤ 92cm^2

26. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



① 30.14cm ② 56.52cm ③ 62.8cm
④ 68.16cm ⑤ 78.5cm

27. 다음은 운동장에 그어진 200 m의 트랙입니다. 직선 부분의 한쪽 길이가 67.03 m일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

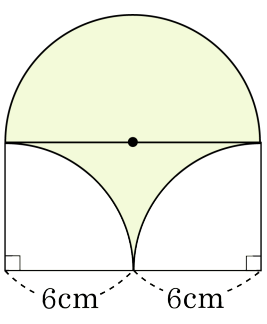


답: _____ m

28. 지름이 30 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때, 감은 실의 길이가 188.4 cm이었다면 원통의 둘레의 길이는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

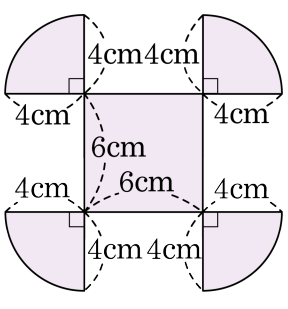
답: _____ 배

29. 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



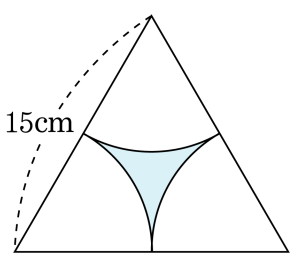
답: _____

30. 색칠한 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



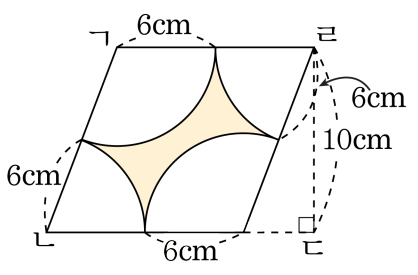
답: _____ cm

31. 다음 정삼각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



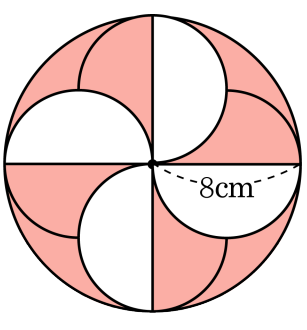
답: _____ cm

32. 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



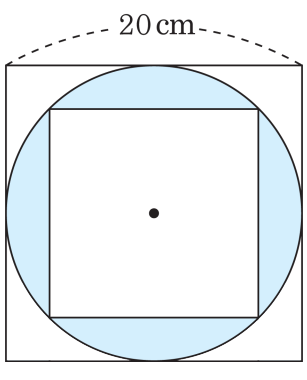
답: _____ cm^2

33. 다음 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



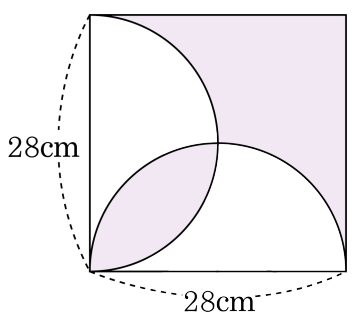
답: _____ cm^2

34. 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.



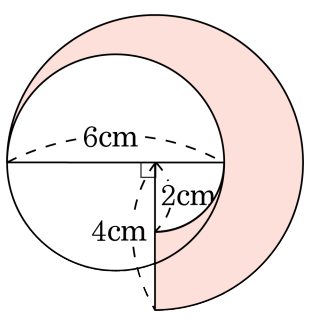
답: _____ cm^2

35. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



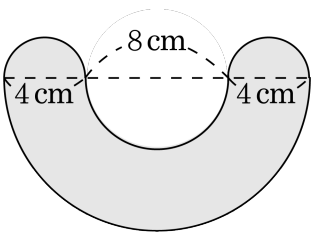
답: _____ cm^2

36. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



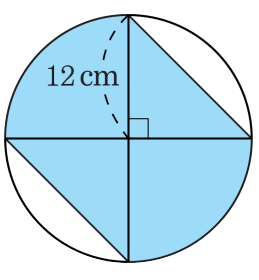
답: _____ cm^2

37. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



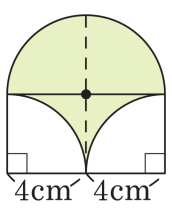
답: _____ cm^2

38. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



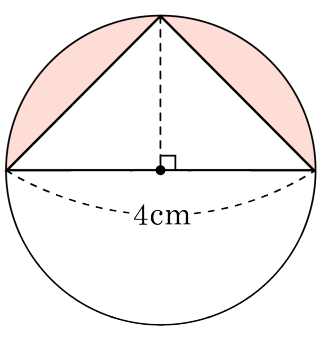
답: _____ cm^2

39. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

40. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2