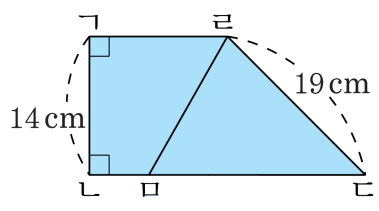
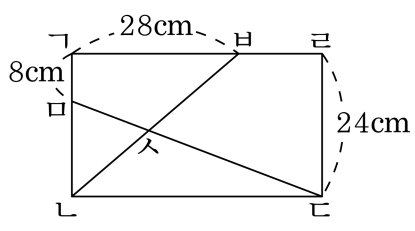
1. 다음 그림에서 선분 ㄹㅁ은 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 이등분하고, 삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이가 $147\,\text{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



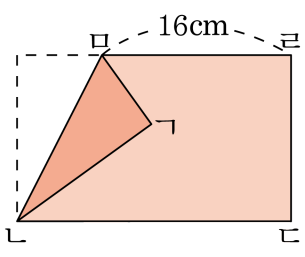
답: _____ cm

2. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 사각형 ㄱㅁㅅㅂ와 삼각형 ㅅㄴㄷ의 넓이가 같을 때, 변 ㄴㄷ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

3. 직사각형 모양의 종이를 선분 ㅁㄴ을 중심으로 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁ의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의 $\frac{2}{3}$ 이고, 삼각형 ㅁㄴㄱ의 넓이가 56cm^2 라면, 선분 ㄹㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?

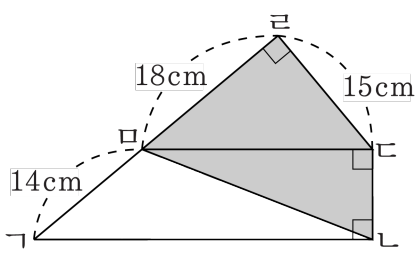


답: _____

4. 그림과 같이 크기가 같은 두 개의 정사각형이 있습니다. 가 정사각형이 화살표 방향으로 1 초에 0.5cm 씩 움직여 갈 때, 40 초 후에 나 정사각형과 겹쳐지는 부분의 넓이를 구하시오.

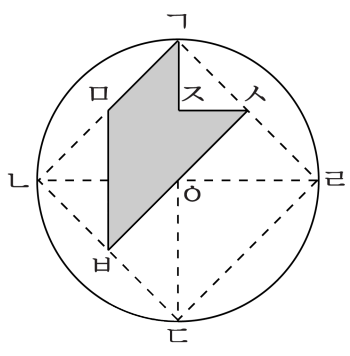
답: _____ cm^2

5. 다음 그림에서 사각형 ㄹㅁㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

6. 반지름이 10cm인 원 안에 있는 색칠한 도형의 넓이를 구하시오. (단, 점 ㅁ, ㅂ, ㅅ, ㅈ은 각 변의 중점입니다.)

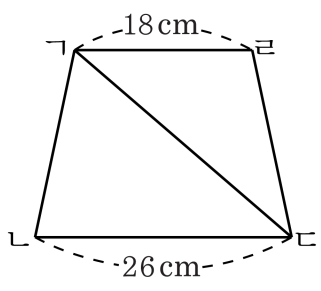


답: _____ cm^2

7. 석기의 책상은 가로가 세로의 3 배이고, 둘레가 480cm 인 직사각형 모양입니다. 이 책상의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

8. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이가 $247\,\text{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

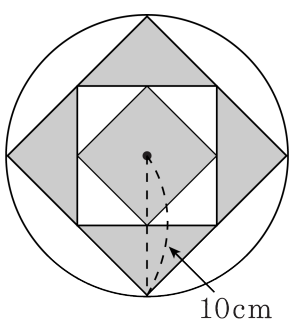
9. 어느 직사각형의 둘레의 길이는 50cm 이고, 가로의 길이가 세로의 길이보다 5cm 짧다고 합니다. 이 직사각형의 네 변의 중점을 이어 마름모를 만들었다고 할 때, 마름모의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

10. 크기가 다른 마름모 가, 나, 다, 라가 있습니다. 가의 크기는 나의 $\frac{1}{2}$, 나의 크기는 다의 $\frac{1}{2}$, 다의 크기는 라의 $\frac{1}{2}$ 입니다. 가의 넓이가 18cm^2 이고, 라의 한 대각선의 길이가 16cm 일 때, 라의 다른 한 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

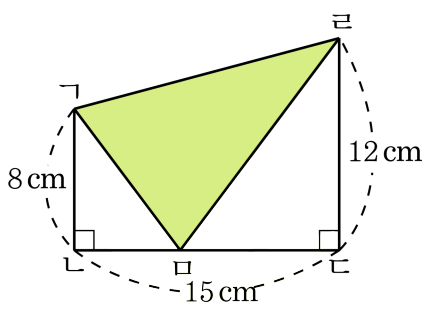
답: _____ cm

11. 반지름이 10cm 인 원 안에 가장 큰 마름모를 그렸습니다. 이 마름모의 네 변의 가운데를 이어 그림과 같이 그렸을 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



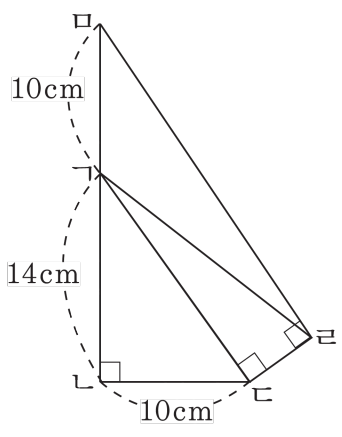
답: _____ cm^2

12. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㅁ의 넓이가 $24\,\text{cm}^2$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



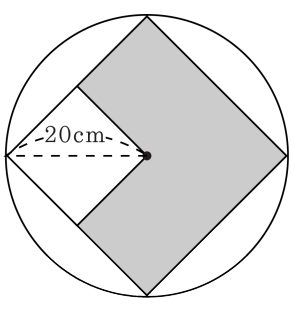
답: _____ cm^2

13. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



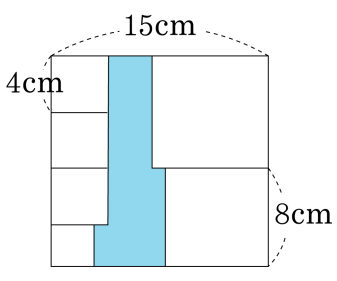
답: _____ cm^2

14. 반지름이 20cm 인 원 안에 그림과 같은 도형을 그렸다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



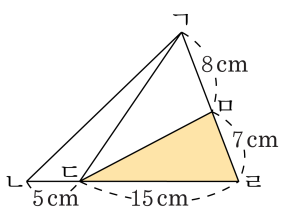
답: _____ cm^2

15. 다음 사각형은 모두 정사각형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



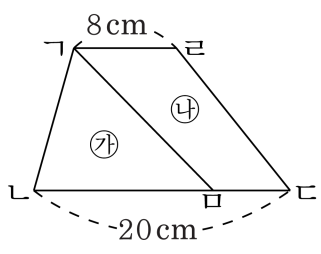
답: _____ cm^2

16. 다음 도형에서 삼각형 ㄷㄹㅁ의 넓이는 $49\,\text{cm}^2$ 입니다. 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이를 구하시오.



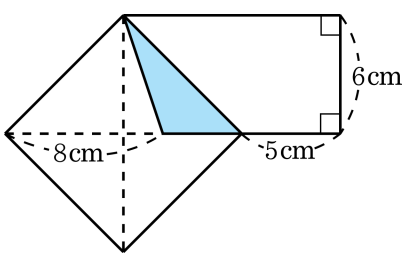
답: _____ cm^2

17. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 선분 ㄱㅁ을 그어 ㉯의 넓이가 ㉮의 넓이와 같게 되도록 나누려고 합니다. 선분 ㄴㅁ의 길이를 구하시오.



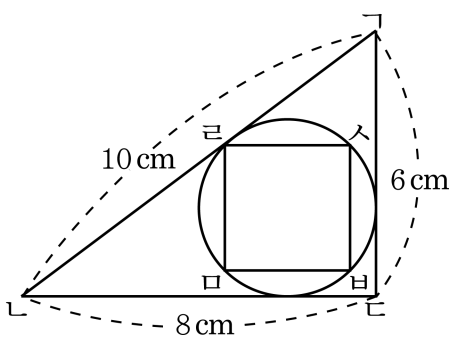
답: _____ cm

18. 마름모와 사다리꼴이 다음과 같이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 마름모 넓이의 $\frac{1}{6}$ 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



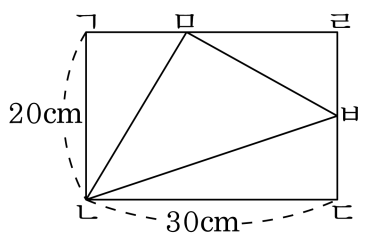
답: _____ cm^2

19. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ㄱㄴㄷ안에 꼭 맞는 원을 그린 다음, 그 원 안에 꼭 맞는 정사각형 ㄹㅁㅂㅅ을 그렸습니다. 정사각형 ㄹㅁㅂㅅ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

20. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 점 ㅂ은 변 ㄹㄷ은 중점이고, 변 ㄱㄹ 위에 점 ㅁ을 찍어 삼각형 ㄴㅁㅂ을 만들었습니다. 삼각형 ㄴㅁㅂ의 넓이가 240 cm^2 일 때, 선분 ㄱㅁ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm