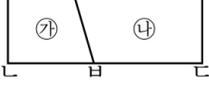


1. 다음과 같은 직사각형 모양의 도형을 그림과 같이 선분  $\overline{AB}$ 은 길이의 비가  $4 : 8$ 이 되도록, 선분  $\overline{CD}$ 은 길이의 비가  $5 : 7$ 이 되도록 선분  $\overline{BC}$ 으로 잘랐습니다. 이 때, 사각형  $\text{③}$ 의 넓이에 대한 사각형  $\text{②}$ 의 넓이의 비의 값을 소수로 구하시오.

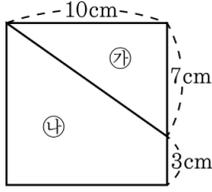


▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 가로가 50cm, 세로가 60cm 인 직사각형에서 세로의 길이만 25% 만큼 줄인다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형을 ㉞, ㉟ 두 부분으로 나누었습니다. ㉟의 넓이에 대한 ㉞의 넓이의 비의 값을 구하시오.



- ① 1      ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{1}{3}$       ④  $\frac{7}{30}$       ⑤  $\frac{7}{13}$

4. 정가가 6000 원인 물건을 20% 할인해서 팔아도 원가의 20%만큼 이익을 보는 물건이 있습니다. 이 물건의 원가는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

5. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40%이고, 여학생의 20%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

6. 어느 극장에 온 관람객들 중 남자는 전체 관람객 수의 60%이고, 남자들의 40%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 남자가 288명 이라면 이 극장의 전체 관람객은 몇 명입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

7. 7.2를 어떤 수로 계속해서 두 번 나누었더니 45가 되었다고 합니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

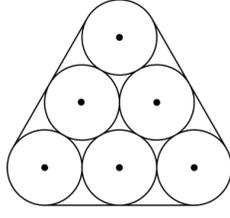
8. 가, 나, 다 세 개의 추가 있습니다. 가의 무게는 나의 무게의 0.4 배이고, 다의 무게는 나의 무게의 0.8 배입니다. 세 추의 무게의 합이 27.5 kg 일 때, 나의 무게를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

9. 1.2를 어떤 수로 계속해서 네 번 나누었더니 750이 되었다고 합니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

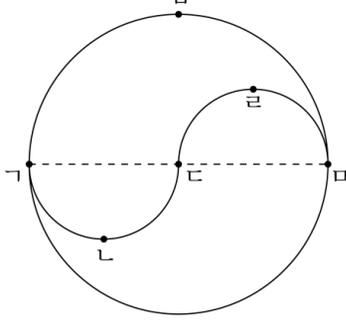
▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 다음은 밑면의 반지름이 3cm 인 원통 6 개의 둘레를 끈으로 2 바퀴 돌려 묶은 것을 위에서 본 그림입니다. 필요한 끈의 길이는 최소한 얼마입니까?  
(단, 묶는 데 필요한 길이는 무시합니다.)



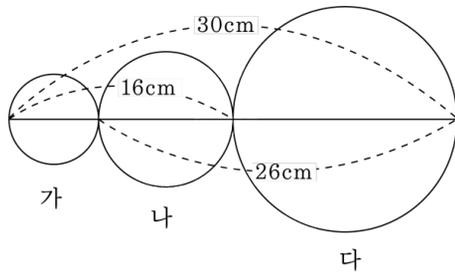
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 그림에서 선분  $\overline{CD}$ 와 선분  $\overline{DE}$ 의 길이가 같고 곡선  $\overline{AC}$ 과  $\overline{CE}$ 의 길이가  $157\text{cm}$ 일 때, 곡선  $\overline{ABE}$ 의 길이를 구하시오.



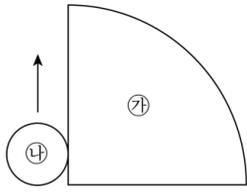
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 도형에서 가와 나의 지름의 합은  $16\text{ cm}$ , 나와 다의 지름의 합은  $26\text{ cm}$ , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은  $30\text{ cm}$  일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



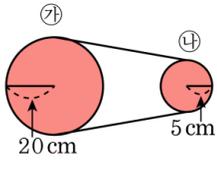
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 그림과 같이 반지름이 4cm인 원을 4등분한 모양인 ㉠를 따라 화살표 방향으로 반지름이 1cm인 원 ㉡가 한 바퀴 돌았을 때, 원 ㉡가 통과한 부분의 넓이를 구하시오.



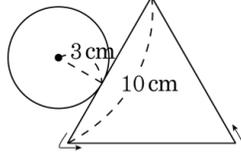
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

14. 다음 그림과 같이 두 개의 바퀴가 있습니다. ㉔ 바퀴가 15 번 돌 때, ㉓ 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

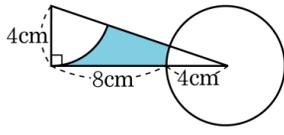
15. 다음과 같이 반지름이 3cm인 원이 한 변의 길이가 10cm인 정삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌았습니다. 원이 지나간 부분의 넓이와 원의 중심이 움직인 거리를 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

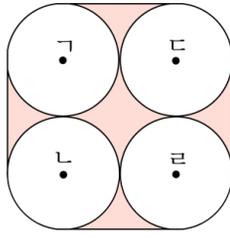
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

16. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



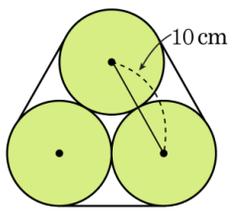
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 그림은 반지름의 길이가 12cm인 원을 끈으로 묶은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (점 가, 나, 다, 리는 각 원의 중심입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

18. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 같은 3 개의 등근 통을 묶을 때, 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 끈을 묶는 데 쓴 매듭의 길이는 생각하지 않습니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm