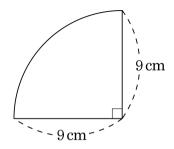
L. 지름이 80 cm인 훌라후프가 직선으로 8 번 굴렀습니다. 훌라후프가 나아간 거리는 몇 m입니까?

 $0.8 \times 3.14 \times 8 = 20.096 (\text{ m})$

2. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.



$$\underline{\mathrm{cm}^2}$$

$$(9 \times 9 \times 3.14) \times \frac{1}{4} = 63.585 \text{ cm}^2)$$

3. 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 $20\,\mathrm{cm}$ 인 원 3와 지름이 $60\,\mathrm{cm}$ 인 원 4가 있습니다. 이 두 원의 넓이를 구하면 원 4가 $\boxed{}$ cm^2 더 넓습니다.

답: <u>cm²</u>

정답: 1570 cm²

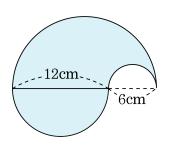
해설

(① 원의 넓이) - (② 원의 넓이)

 $= (30 \times 30 \times 3.14) - (20 \times 20 \times 3.14)$

 $= 2826 - 1256 = 1570 (\,\mathrm{cm}^2)$

4. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 cm^2

답:
 > 정답: 169.56 cm²

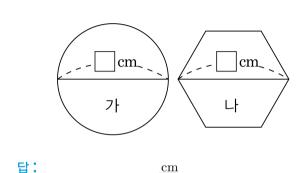
(색칠한 부분의 넓이)

$$= \left(9 \times 9 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right) + \left(6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right)$$

$$\left(3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right)$$

 $= 127.17 + 56.52 - 14.13 = 169.56 (\text{cm}^2)$

5. 원 ③와 정육각형 ④의 둘레의 차가 4.2 cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▷ 정답: 30cm

해설

$$\square \times 3.14 - \square \times 3 = 4.2$$

 $\square \times 0.14 = 4.2$
 $\square = 30 \text{ (cm)}$

6. 지름이 1m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

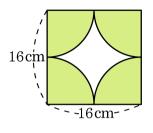
④ 15.7 m ⑤ 31.4 m

 $7.85 \, {\rm m}$

 $\bigcirc 5 \,\mathrm{m}$

① 1 m

해설 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸으므로, 굴렁쇠 둘레 길이의 5 배가 됩니다. 따라서 $1 \times 3.14 \times 5 = 15.7 (\mathrm{m})$ 입니다. 7. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



<u>cm²</u>

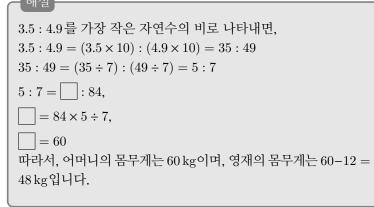
▷ 정답: 200.96 cm²

해설

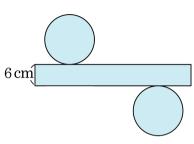
색칠한 부분의 넓이는 지름이 16 cm 인 원의 넓이와 같습니다.

 $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96 (\text{ cm}^2)$

8. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5: 4.9입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 12 kg이 적습니다. 아버지의 몸무게가 84 kg이라면, 영재의 몸무게는 몇 kg입니까?
① 40 kg ② 60 kg ③ 46 kg ④ 48 kg ⑤ 50 kg



9. 다음 전개도의 둘레의 길이는 187.84 cm 입니다. 이 전개도로 만들어 지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



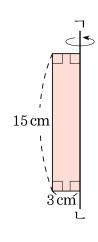
 cm^2

▷ 정답: 571.48 cm²

답:

= 307.72 + 263.76 = 571.48 (cm²)

10. 직사각형을 직선 ㄱㄴ을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 겉넓이를 구하시오.



<u>cm²</u>

▷ 정답: 339.12 cm²

-해설 회전체는 밑면의 반지름이 3 cm, 높이가 12 cm 인 원기둥이 됩

니다. (원기둥의 겉넓이)=(밑면의 넓이)×2+(옆넓이) (3×3×3.14×2) + (3×2×3.14×15) = 56.52 + 282.6 = 339.12(cm²)