

1. 동전을 직선 위에서 3 바퀴 굴렸더니 22.137 cm를 움직였습니다. 이 동전의 지름을 구하십시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 2.35cm

해설

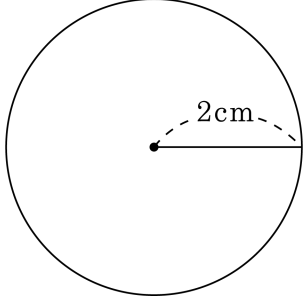
$$\begin{aligned}(\text{원주}) &= (\text{전체 굴러간 거리}) \div (\text{굴린 횟수}) \\ &= 22.137 \div 3 = 7.379(\text{cm})\end{aligned}$$

$$(\text{원주}) = (\text{지름}) \times 3.14$$

$$7.379 = (\text{지름}) \times 3.14$$

$$(\text{지름}) = 7.379 \div 3.14 = 2.35(\text{cm})$$

2. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

(반지름이 2cm인 원의 원주) $= 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56(\text{cm})$
(반지름이 4cm인 원의 원주) $= 4 \times 2 \times 3.14 = 25.12(\text{cm})$
따라서 원주는 2 배로 늘어납니다.

4. 다음 중 지름이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

- ㉠ 반지름이 9 cm인 원
- ㉡ 지름이 15 cm인 원
- ㉢ 원주가 37.68 cm인 원

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

- ㉠의 지름 : $9 \times 2 = 18(\text{cm})$
- ㉡의 지름 : 15(cm)
- ㉢의 지름 : $(\text{지름}) \times 3.14 = 37.68$
 $(\text{지름}) = 37.68 \div 3.14 = 12(\text{cm})$

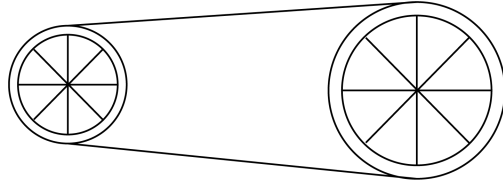
5. 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

- ① 정사각형 ② 정오각형 ③ 정육각형
④ 정팔각형 ⑤ 정십이각형

해설

원의 둘레의 길이는
 $7.5 \times 2 \times 3.14 = 47.1(\text{cm})$ 이고
 $47.1 \div 7.85 = 6$ 이므로
원의 둘레를 6 등분한 점을 이으면 정육각형이 됩니다.

6. 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

▷ 정답 : 5 번

해설

반지름의 비가 1 : 2 이므로 원주의 비도 1 : 2 입니다. 따라서 작은 바퀴는 200 회, 큰 바퀴는 100 회 돕니다.
 $12.56\text{ m} = 1256\text{ cm}$
큰 바퀴가 100 회 돌 때 벨트는
 $10 \times 2 \times 3.14 \times 100 \div 1256 = 5(\text{번})$ 회전합니다.

7. 반지름의 길이가 30 cm인 자전거 바퀴가 30 바퀴 돌면서 직선으로 달렸습니다. 자전거가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5652 cm

해설

$$30 \times 2 \times 3.14 \times 30 = 5652(\text{ cm})$$

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

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 20번

해설

(자전거 바퀴의 둘레의 길이)
= $80 \times 3.14 = 251.2(\text{cm})$
(페달을 한 번 밟을 때 간 거리)
= $251.2 \times 2.5 = 628(\text{cm})$
(페달을 밟은 수)= $12560 \div 628 = 20(\text{번})$

10. 지름이 65 cm인 자전거를 타고 510.25 cm를 갔다면 이 자전거의 바퀴는 몇 바퀴 굴렀겠습니까?

▶ 답 : 바퀴

▷ 정답 : 2.5바퀴

해설

한 바퀴 움직인 거리는
 $65 \times 3.14 = 204.1(\text{cm})$ 이므로
 $510.25 \div 204.1 = 2.5(\text{바퀴})$ 굴렀습니다.

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



- ① 12 바퀴 ② 10 바퀴 ③ 8 바퀴
④ 6 바퀴 ⑤ 4 바퀴

해설

바퀴가 50번 도는 동안 움직인 거리는
 $40 \times 3.14 \times 50 = 6280(\text{cm})$ 가 되고
벨트의 길이가 628(cm)이므로
벨트는 $6280 \div 628 = 10(\text{바퀴})$ 돌게 됩니다.

12. 반지름이 16.8 cm인 축구공을 4바퀴 굴렀습니다. 축구공이 움직인 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 422.016 cm

해설

$$(16.8 \times 2 \times 3.14) \times 4 = 422.016(\text{ cm})$$

13. 다음 안에 들어갈 수를 구하시오.

반지름이 14 cm 인 원 ㉔와 지름이 30 cm인 원 ㉕가 있습니다.
㉕ 원이 cm² 더 넓습니다.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 91.06 cm²

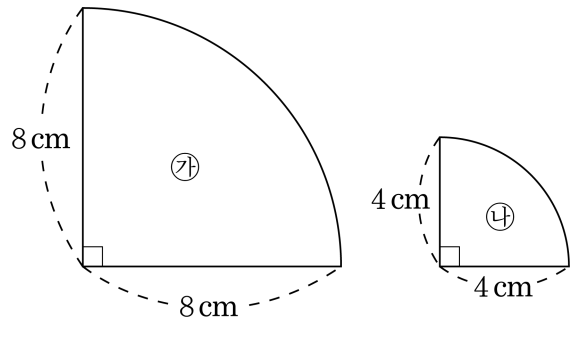
해설

㉔의 넓이 : $14 \times 14 \times 3.14 = 615.44(\text{cm}^2)$

㉕의 넓이 : $15 \times 15 \times 3.14 = 706.5(\text{cm}^2)$

㉕ - ㉔ = $706.5 - 615.44 = 91.06(\text{cm}^2)$

14. 다음에서 도형 ㉓의 넓이는 도형 ㉔의 넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4 배

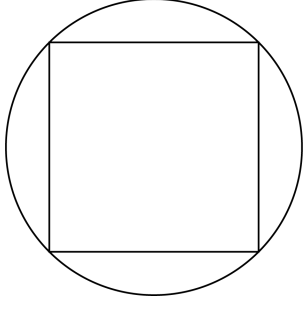
해설

㉓의 넓이 : $8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 50.24(\text{cm}^2)$

㉔의 넓이 : $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 12.56(\text{cm}^2)$

$50.24 \div 12.56 = 4(\text{배})$

15. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



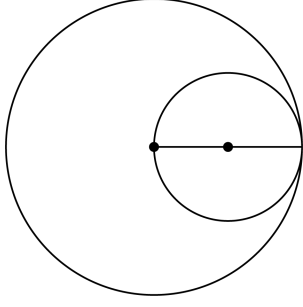
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.57 배

해설

원의 반지름을 1이라고 하면,
(원의 넓이) $= 1 \times 1 \times 3.14 = 3.14(\text{cm}^2)$
원 안의 정사각형은 마름모입니다.
따라서 정사각형의 넓이는
 $2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 2(\text{cm}^2)$ 입니다.
 $3.14 \div 2 = 1.57(\text{배})$

16. 다음 그림과 같이 큰 원의 반지름을 지름으로 하는 작은 원을 그렸습니다. 큰 원의 넓이는 작은 원의 넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4 배

해설

작은 원의 반지름을 1이라고 하면, 큰 원의 반지름은 2이므로
큰 원의 넓이 : $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56(\text{cm}^2)$
작은 원의 넓이 : $1 \times 1 \times 3.14 = 3.14(\text{cm}^2)$
 $12.56 \div 3.14 = 4(\text{배})$

17. 밑면의 지름이 20 cm인 숯불탄에 반지름이 1 cm인 구멍이 18 개 뚫려 있습니다. 이 숯불탄의 한 밑면에서 구멍이 뚫리지 않은 부분의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 257.48cm²

해설

(구멍이 뚫리지 않은 부분의 넓이)
=(지름이 20 cm인 원의 넓이)–(반지름이 1 cm인 원의 넓이)×18
= (10 × 10 × 3.14) – (1 × 1 × 3.14) × 18
= 314 – 56.52
= 257.48(cm²)

18. 반지름이 8cm인 원과 한 변의 길이가 14cm인 정사각형 중 어느 것의 넓이가 더 넓은지 구하시오.

▶ 답: 의 넓이

▶ 정답 : 원의 넓이

해설

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

정사각형 : $14 \times 14 = 196(\text{cm}^2)$

따라서 원의 넓이가 정사각형의 넓이보다 더 넓습니다.

19. 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

해설

반지름의 크기가 클 수록 원의 넓이가 커지므로, 반지름의 크기를 비교합니다.

- ① 반지름 2.5 cm
② 반지름 4 cm
③ 반지름 : $(\text{반지름}) \times 2 \times 3.14 = 12.56$
 $(\text{반지름}) = 12.56 \div 6.28 = 2(\text{ cm})$
④ 반지름 3 cm
⑤ 반지름 6 cm

따라서 ⑤ 번이 가장 큼니다.

20. 원의 둘레가 43.96 cm인 원 가와 50.24 cm인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 47.1 cm²

해설

원 가의 반지름 :
(반지름)×2×3.14 = 43.96
(반지름)= 43.96 ÷ 6.28
(반지름)= 7(cm)
원 나의 반지름 :
(반지름)×2×3.14 = 50.24
(반지름)= 50.24 ÷ 6.28
(반지름)= 8(cm)
(원 가와 원 나의 넓이의 차)
=(원 나의 넓이)-(원 가의 넓이)
= (8×8×3.14) - (7×7×3.14)
= 200.96 - 153.86
= 47.1(cm²)

21. 원의 둘레가 69.08 cm 인 원의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 379.94cm²

해설

(반지름)= $69.08 \div 2 \div 3.14 = 11$ (cm)
(원의 넓이)= $11 \times 11 \times 3.14 = 379.94$ (cm²)

22. 원주가 31.4 cm인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 78.5 cm²

해설

(반지름) $\times 2 \times 3.14 = 31.4$ (cm)

(반지름) = 5 cm

(원의 넓이) = $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$ (cm²)

23. 원주가 18.84 cm 인 원의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 28.26 cm²

해설

(지름의 길이)=(원주) $\div$ 3.14 = 18.84 $\div$ 3.14 = 6 (cm)
따라서 반지름의 길이가 3 cm이므로
원의 넓이는 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$ (cm²) 입니다.

24. 원주가 100.48 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 803.84 cm^2

해설

(원주)=(지름) $\times$ 3.14
(지름)= (원주) $\div$ 3.14 = 100.48 $\div$ 3.14 = 32(cm)
반지름이 32 $\div$ 2 = 16(cm) 이므로
원의 넓이는 16 $\times$ 16 $\times$ 3.14 = 803.84(cm^2) 입니다.

25. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 반지름이 7 cm 인 원

㉡ 원주가 37.68 cm 인 원

㉢ 원의 넓이가 200.96 cm² 인 원

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠, ㉡, ㉢의 반지름을 비교하면

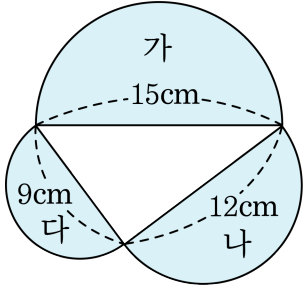
㉠ : 7 cm

㉡ : (반지름) $\times 2 \times 3.14 = 37.68$
(반지름) $\times 6.28 = 37.68$
(반지름) $= 37.68 \div 6.28$
(반지름) $= 6(\text{ cm})$

㉢ : (반지름) $\times (\text{반지름}) \times 3.14 = 200.96$
(반지름) $\times (\text{반지름}) = 200.96 \div 3.14$
(반지름) $\times (\text{반지름}) = 64$
(반지름) $= 8(\text{ cm})$

따라서 ㉢, ㉠, ㉡의 순서입니다.

26. 그림을 보고, ○ 안에 >, < 또는 = 를 알맞게 써넣으시오.



(나의 넓이) + (다의 넓이) ○ (가의 넓이)

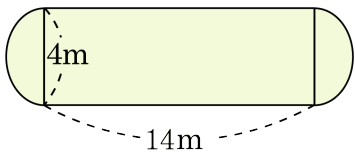
▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

(나의 넓이) + (다의 넓이)
= $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 4.5 \times 4.5 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$
= $56.52 + 31.7925 = 88.3125(\text{cm}^2)$
(가의 넓이) = $7.5 \times 7.5 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 88.3125(\text{cm})$
따라서 (나의 넓이) + (다의 넓이) = (가의 넓이) 입니다.

27. 그림과 같은 운동장의 둘레의 길이를 구하시오.



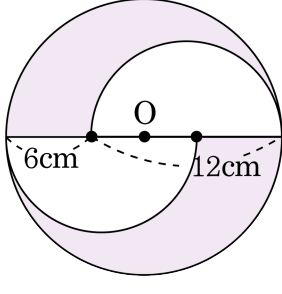
▶ 답 : m

▷ 정답 : 40.56 m

해설

(운동장의 둘레) = (지름이 4 m인 원주) + 14 × 2
= 4 × 3.14 + 28
= 12.56 + 28
= 40.56(m)

28. 다음 그림에서 큰 원의 중심은 점 O입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



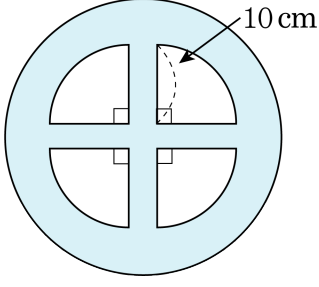
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 141.3cm²

해설

큰 원 안의 작은 반원의 반지름이 모두 6cm이므로 색칠한 부분의 넓이는 (큰 원의 넓이) - (작은 원의 넓이) 입니다.
 $(9 \times 9 \times 3.14) - (6 \times 6 \times 3.14)$
 $= 254.34 - 113.04$
 $= 141.3(\text{cm}^2)$

29. 다음 도형에서 원의 반지름은 18 cm입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



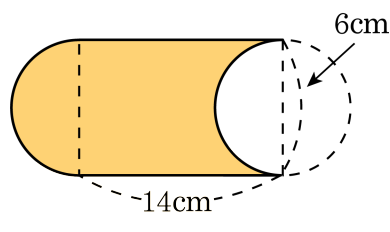
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 703.36cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
= (큰 원의 넓이) - (작은 원의 넓이)
= $(18 \times 18 \times 3.14) - (10 \times 10 \times 3.14)$
= $1017.36 - 314$
= $703.36(\text{cm}^2)$

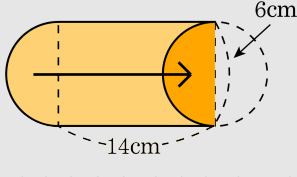
30. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

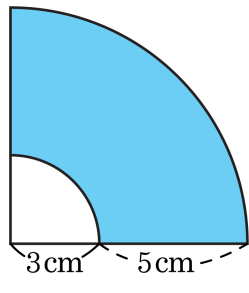
▷ 정답 : 84 cm^2

해설



직사각형의 넓이와 같습니다.
 $6 \times 14 = 84(\text{cm}^2)$

31. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



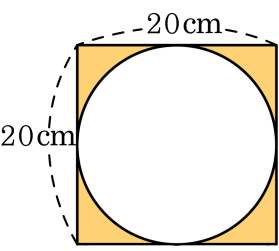
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 43.175cm²

해설

색칠한 부분의 넓이
= $\left(\text{반지름이 } 8\text{ cm인 원의 } \frac{1}{4} \right)$
- $\left(\text{반지름이 } 3\text{ cm인 원의 } \frac{1}{4} \right)$
= $50.24 - 7.065$
= $43.175(\text{cm}^2)$

32. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

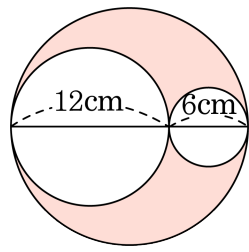


- ① 72cm²
- ② 76cm²
- ③ 80cm²
- ④ 86cm²
- ⑤ 92cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(정사각형의 넓이)-(원의 넓이)
= 20 × 20 - 10 × 10 × 3.14
= 86(cm²)

33. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

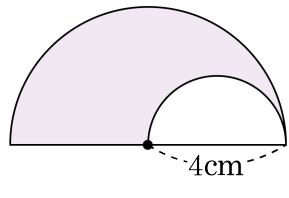
▷ 정답 : 113.04cm

해설

색칠한 부분의 둘레의 길이는 세 원의 둘레의 길이의 합과 같습니다.

$$\begin{aligned} &12 \times 3.14 + 6 \times 3.14 + 18 \times 3.14 \\ &= 37.68 + 18.84 + 56.52 = 113.04(\text{cm}) \end{aligned}$$

34. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



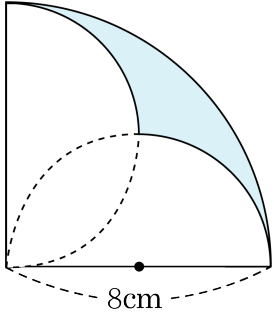
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22.84 cm

해설

$$\begin{aligned} & \left(8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) + \left(4 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \right) + 4 \\ & = 12.56 + 6.28 + 4 = 22.84(\text{cm}) \end{aligned}$$

35. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



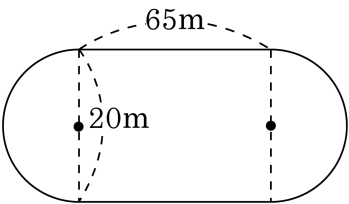
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 25.12 cm

해설

$$\begin{aligned} & \left(\text{반지름이 } 8 \text{ cm인 원의 원주의 } \frac{1}{4} \right) \\ & + \left(\text{반지름이 } 4 \text{ cm인 원의 원주의 } \frac{1}{2} \right) \\ & = 16 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \\ & = 25.12(\text{ cm}) \end{aligned}$$

36. 운동장에 다음과 같은 트랙을 그렸습니다. 트랙의 둘레는 몇 m입니까?



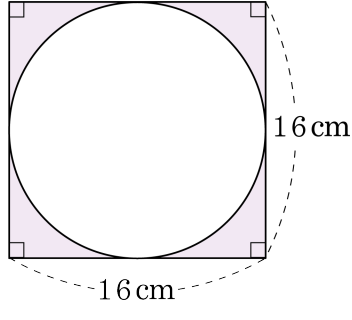
▶ 답 : m

▷ 정답 : 192.8m

해설

(트랙의 둘레)
= (두변의 길이) + (지름이 20cm인 원의 원주)
= $65 \times 2 + (20 \times 3.14)$
= $130 + 62.8$
= 192.8(m)

37. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



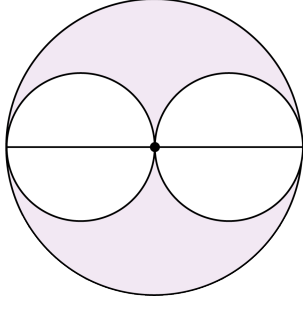
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 55.04cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(정사각형의 넓이)-(원의 넓이)
= $(16 \times 16) - (8 \times 8 \times 3.14) = 256 - 200.96$
= 55.04(cm²)

38. 작은 원의 지름의 길이가 8cm일 때, 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



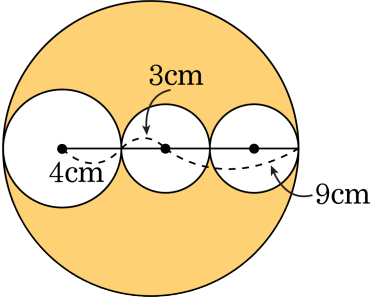
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 100.48cm

해설

(둘레의 길이)
= (큰 원의 원주) + (작은 원의 원주)×2
= $16 \times 3.14 + 8 \times 3.14 \times 2$
= $50.24 + 50.24$
= 100.48(cm)

39. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



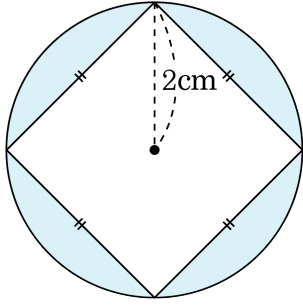
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 207.24cm²

해설

$$(10 \times 10 \times 3.14) - (4 \times 4 \times 3.14) - (3 \times 3 \times 3.14) \times 2 \\ = 314 - 50.24 - 56.52 = 207.24(\text{cm}^2)$$

40. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



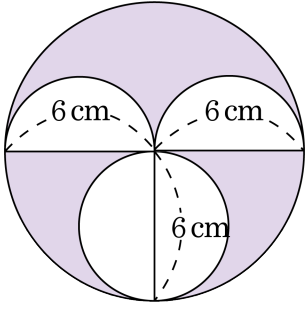
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 4.56 cm²

해설

$(2 \times 2 \times 3.14) - (4 \times 4 \div 2)$
 $= 12.56 - 8$
 $= 4.56(\text{cm}^2)$

41. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



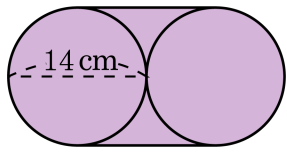
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 56.52cm²

해설

$$\begin{aligned} & (6 \times 6 \times 3.14) - (3 \times 3 \times 3.14) \times 2 \\ & = 56.52(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

42. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



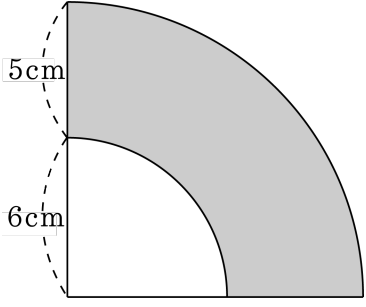
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 71.96 cm

해설

$$\begin{aligned} \text{(색칠한 부분의 둘레)} &= (\text{변의 길이}) \times 2 + (\text{원주}) \\ &= 14 \times 2 + 7 \times 2 \times 3.14 \\ &= 28 + 43.96 \\ &= 71.96(\text{ cm}) \end{aligned}$$

43. 색칠된 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

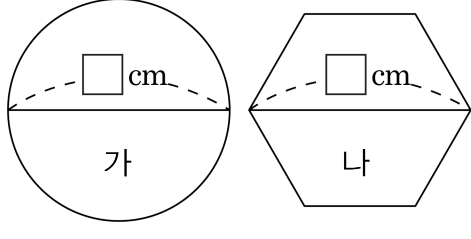
▷ 정답 : 36.69cm

해설

(둘레의 길이)

$$= \left(\text{큰원의원주의} \frac{1}{4} \right) + \left(\text{작은원의원주의} \frac{1}{4} \right) + (\text{선분의길이} \times 2)$$
$$= \left(11 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \right) + \left(6 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \right) + 5 \times 2$$
$$= 17.27 + 9.42 + 10$$
$$= 36.69(\text{cm})$$

44. 원 ㉗와 정육각형 ㉘의 둘레의 차가 4.2cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



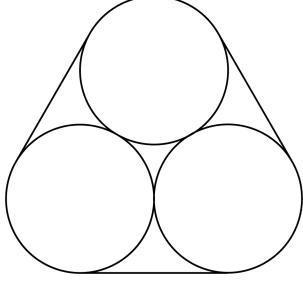
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 30 cm

해설

$\square \times 3.14 - \square \times 3 = 4.2$
 $\square \times 0.14 = 4.2$
 $\square = 30(\text{cm})$

45. 밑면의 지름이 2cm인 강통 3 개를 끈으로 묶어 놓았습니다. 매듭을 짓는 데 10cm가 사용되었다면 강통을 묶는데 쓰인 끈의 길이는 몇 cm입니까?



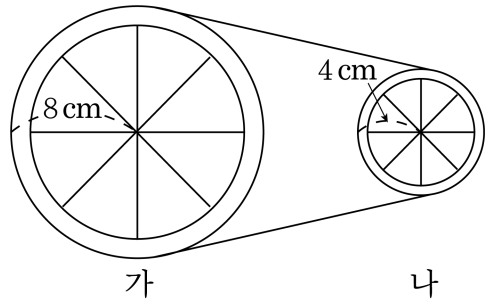
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22.28cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{둘레}) &= (\text{정삼각형의 둘레}) + (\text{원주}) + (\text{매듭}) \\ &= (2 \times 3) + (2 \times 3.14) + 10 \\ &= 6 + 6.28 + 10 \\ &= 22.28(\text{cm})\end{aligned}$$

46. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 8 cm, 4 cm인 두 개의 바퀴가 연결되어 있습니다. 가 바퀴가 20 번 돌 때, 나 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



▶ 답 : 번

▷ 정답 : 40 번

해설

(가 바퀴가 움직인 거리) = (나 바퀴가 움직인 거리)
 $16 \times 3.14 \times 20 = 8 \times 3.14 \times \square$
 $1004.8 = 25.12 \times \square$
 $\square = 1004.8 \div 25.12$
 $\square = 40(\text{번})$

47. 정아는 색종이로 원주가 75.36cm 인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

▶ 답: cm²

▶ 정답 : 56.52 cm^2

해설

$$\begin{aligned}\text{반지름} &= 75.36 \div (3.14 \times 2) = 12(\text{cm}) \\ \text{넓이} &= 12 \times 12 \times 3.14 \div 8 = 56.52(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

48. 원주가 25.12 cm인 원의 반지름의 길이와 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름의 길이의 합을 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 9cm

해설

① 원주가 25.12 cm 인 원의 반지름 :

$$\square \times 2 \times 3.14 = 25.12$$

$$\square \times 6.28 = 25.12$$

$$\square = 25.12 \div 6.28$$

□ = 4 (cm)
 ㉔ 원의 넓이

② 원의 넓이가 78.5 cm^2 인 원의 반지름. ○
○×○×3.14 = 78.5

$$\bigcirc \times \bigcirc = 78.5 \div 3.14$$

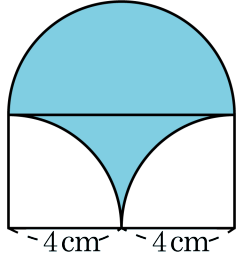
$$\bigcirc \times \bigcirc = 25$$

$$\bigcirc = 5(\text{cm})$$

$$4 + 5 = 9(\text{ cm})$$

$$= 1 + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$$

49. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레와 넓이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



▶ 답 :

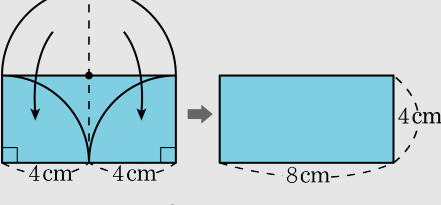
▷ 정답 : 57.12

해설

색칠한 부분의 둘레는 반지름이 4 cm인 원의 원주입니다.

$$8 \times 3.14 = 25.12(\text{ cm})$$

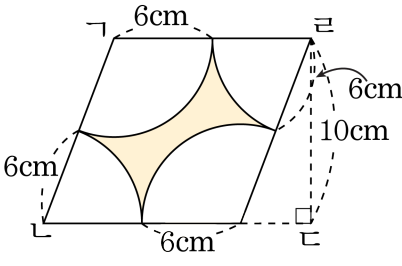
색칠한 부분의 넓이는 다음 그림과 같이 가로 8 cm, 세로 4 cm인 직사각형의 넓이입니다.



$$8 \times 4 = 32(\text{ cm}^2)$$

$$(\text{둘레와 넓이의 합}) = 25.12 + 32 = 57.12$$

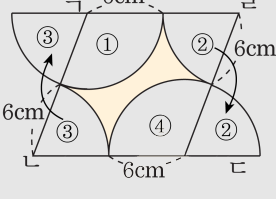
50. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 6.96 cm²

해설



그림과 같이 ① + ③, ② + ④는 각각 반지름이 6cm인 반원입니다.
따라서 색칠한 부분의 넓이는 평행사변형의 넓이에서 반지름이 6cm인 원의 넓이를 뺀 것과 같습니다.
 $(12 \times 10) - (6 \times 6 \times 3.14)$
 $= 120 - 113.04$
 $= 6.96(\text{cm}^2)$