

1. $1\frac{1}{3}$ L들이 병으로 우유가 1병 반만큼 있습니다. 이것을 한 사람이 $\frac{1}{7}$ L씩 마신다면, 모두 몇 사람이 마실 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 14명

해설

$$1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} \div \frac{1}{7} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} \times 7 = 14(\text{명})$$

2. 한별이네 반 모든 어린이가 $\frac{1}{4}$ L씩 음료수를 마시려면 $1\frac{3}{4}$ L들이의

음료수 4병이 필요하다고 합니다. 한별이네 반 어린이는 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답:

명

▷ 정답: 28명

해설

$$1\frac{3}{4} \times 4 \div \frac{1}{4} = \frac{7}{4} \times 4 \times 4 = 28(\text{명})$$

3. 혜란이는 한 시간에 2.3km 씩 걷는다고 합니다. 9.2km를 걸으려면 몇 시간이 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답: 시간

▷ 정답: 4시간

해설

$$9.2 \div 2.3 = 92 \div 23 = 4(\text{시간})$$

4. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km이고, 학교까지의 거리는 2.8 km입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

- ① 7 배 ② 8 배 ③ 8.5 배
④ 9 배 ⑤ 9.5 배

해설

$$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(\text{배})$$

5. 가와 나 2 개의 원이 있습니다. 원 가의 반지름의 길이가 원 나의 반지름의 길이의 2 배라면, 원 가의 넓이는 원 나의 넓이의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 4 배

해설

$$\textcircled{2} \text{의 반지름의 길이} = \textcircled{1} \text{의 반지름의 길이} \times 2$$

$$\textcircled{1} \text{의 반지름의 길이} = \boxed{\quad}$$

$$\textcircled{2} \text{의 반지름의 길이} = \boxed{\quad} \times 2$$

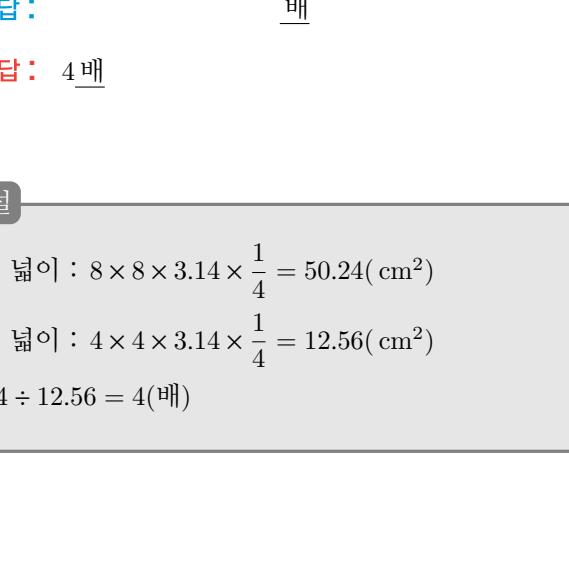
$$(\textcircled{2} \text{의 넓이}) = (\boxed{\quad} \times 2) \times (\boxed{\quad} \times 2) \times 3.14$$

$$= \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times 4 \times 3.14 = (\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times 3.14) \times 4$$

$$(\textcircled{1} \text{의 넓이}) = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad} \times 3.14$$

따라서 $\textcircled{2}$ 의 넓이는 $\textcircled{1}$ 의 넓이의 4 배입니다.

6. 다음에서 도형 ②의 넓이는 도형 ④의 넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 4 배

해설

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

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

$$50.24 \div 12.56 = 4(\text{배})$$

7. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

- Ⓐ 반지름이 7 cm 인 원
- Ⓑ 원주가 37.68 cm 인 원
- Ⓒ 원의 넓이가 200.96 cm^2 인 원

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Ⓒ

▷ 정답: Ⓐ

▷ 정답: Ⓑ

해설

Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ의 반지름을 비교하면

Ⓐ : 7 cm

$$\text{Ⓑ : } (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14 = 37.68$$

$$(\text{반지름}) = 37.68 \div 6.28$$

$$(\text{반지름}) = 6(\text{cm})$$

$$\text{Ⓒ : } (\text{반지름}) \times (\text{반지름}) \times 3.14 = 200.96$$

$$(\text{반지름}) \times (\text{반지름}) = 200.96 \div 3.14$$

$$(\text{반지름}) \times (\text{반지름}) = 64$$

$$(\text{반지름}) = 8(\text{cm})$$

따라서 Ⓒ, Ⓐ, Ⓑ의 순서입니다.

8. 다음 표를 완성하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

지름	원주	원의 넓이
		12.56 cm ²

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

▷ 정답 : 12.56cm

해설

반지름 : □

$$\square \times \square \times 3.14 = 12.56$$

$$\square \times \square = 12.56 \div 3.14$$

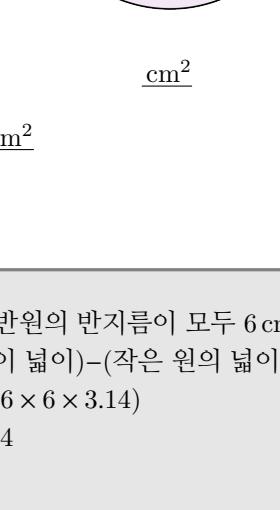
$$\square \times \square = 4$$

$$\square = 2$$

지름 : 4 cm

원주 : $4 \times 3.14 = 12.56$ (cm)

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



▶ 답: $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: 141.3 cm^2

해설

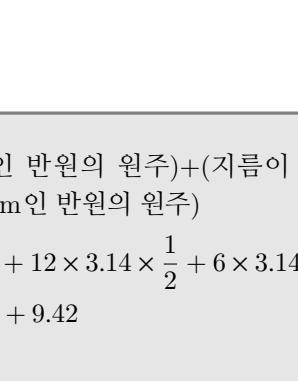
큰 원 안의 작은 반원의 반지름이 모두 6 cm이므로 색칠한 부분의 넓이는(큰 원이 넓이)-(작은 원의 넓이)입니다.

$$(9 \times 9 \times 3.14) - (6 \times 6 \times 3.14)$$

$$= 254.34 - 113.04$$

$$= 141.3(\text{cm}^2)$$

10. 색칠한 부분의 둘레의 길이 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 56.52 cm

해설

(지름이 18 cm인 반원의 원주)+(지름이 12 cm인 반원의 원주)+(지름이 6 cm인 반원의 원주)

$$= 18 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 12 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 6 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$$

$$= 28.26 + 18.84 + 9.42$$

$$= 56.52(\text{cm})$$