

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: 14 명

해설

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

3. 헤란이는 한 시간에 2.3km 씩 걷는다고 합니다. 9.2km 를 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 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km 입니다. 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 나에 비해 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 4 배

해설

㉠의 반지름의 길이 = ㉡의 반지름의 길이 $\times 2$

㉡의 반지름의 길이 = \square

㉠의 반지름의 길이 = $\square \times 2$

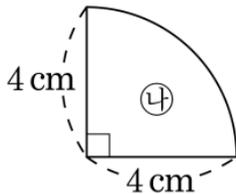
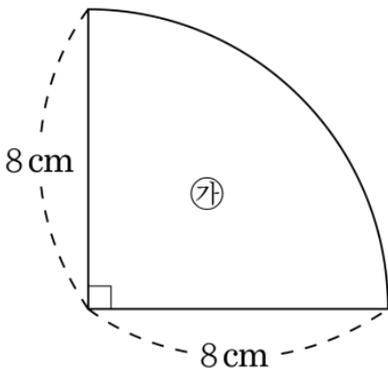
(㉠의 넓이) = $(\square \times 2) \times (\square \times 2) \times 3.14$

= $\square \times \square \times 4 \times 3.14 = (\square \times \square \times 3.14) \times 4$

(㉡의 넓이) = $\square \times \square \times 3.14$

따라서 ㉠의 넓이는 ㉡의 넓이의 4 배입니다.

6. 다음에서 도형 ㉠의 넓이는 도형 ㉡의 넓이의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4 배

해설

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

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

$$50.24 \div 12.56 = 4(\text{배})$$

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

$$\text{㉠} : 7 \text{ cm}$$

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

$$(\text{반지름}) \times 6.28 = 37.68$$

$$(\text{반지름}) = 37.68 \div 6.28$$

$$(\text{반지름}) = 6 (\text{ cm})$$

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

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

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

$$(\text{반지름}) = 8 (\text{ cm})$$

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 :

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

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

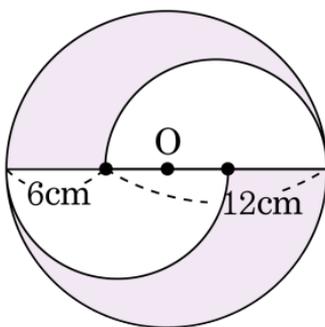
$$\square \times \square = 4$$

$$\square = 2$$

지름 : 4 cm

원주 : $4 \times 3.14 = 12.56(\text{cm})$

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



▶ 답 : cm^2

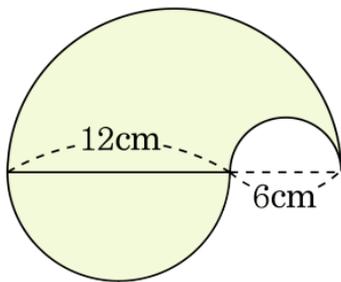
▷ 정답 : 141.3 cm^2

해설

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

$$\begin{aligned} & (9 \times 9 \times 3.14) - (6 \times 6 \times 3.14) \\ &= 254.34 - 113.04 \\ &= 141.3 (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

10. 색칠한 부분의 둘레의 길이 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 56.52 cm

해설

(지름이 18 cm 인 반원의 원주)+(지름이 12 cm 인 반원의 원주)+(지름이 6 cm 인 반원의 원주)

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

$$= 28.26 + 18.84 + 9.42$$

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