

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

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

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

① 7 배

② 8 배

③ 8.5 배

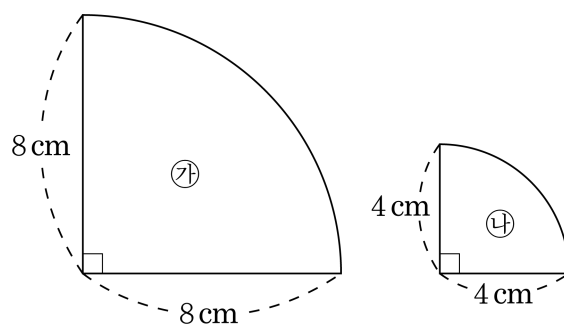
④ 9 배

⑤ 9.5 배

해설

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

6. 다음에서 도형 ㉓의 넓이는 도형 ㉔의 넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▶ 정답: 4 배

해설

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

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

$$50.24 \div 12.56 = 4(\text{배})$$

7. 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)×2×3.14 = 37.68

(반지름)×6.28 = 37.68

(반지름) = 37.68 ÷ 6.28

(반지름) = 6 (cm)

㉢ : (반지름)×(반지름)×3.14 = 200.96

(반지름)×(반지름) = 200.96 ÷ 3.14

(반지름)×(반지름) = 64

(반지름) = 8 (cm)

따라서 ㉢, ㉠, ㉡의 순서입니다.

8. 다음 표를 완성하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

지름	원주	원의 넓이
		12.56 cm ²

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 4 cm

▷ 정답: 12.56 cm

해설

반지름 : □

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

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

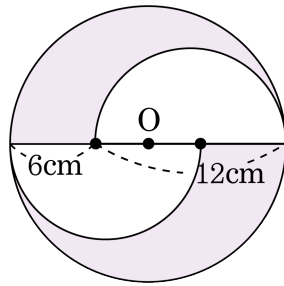
$$\square \times \square = 4$$

$$\square = 2$$

지름 : 4 cm

원주 : $4 \times 3.14 = 12.56$ (cm)

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



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 141.3 cm^2

해설

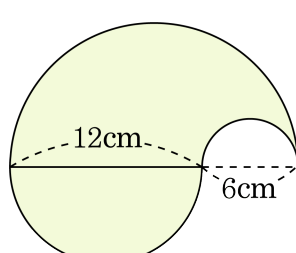
큰 원 안의 작은 반원의 반지름이 모두 6cm이므로 색칠한 부분의 넓이는 (큰 원의 넓이) - (작은 원의 넓이)입니다.

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

$$= 254.34 - 113.04$$

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

10. 색칠한 부분의 둘레의 길이 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 56.52 cm

해설

(지름이 18 cm 인 반원의 원주)+(지름이 12 cm 인 반원의 원주)+(지름이 6 cm 인 반원의 원주)
 $= 18 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 12 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 6 \times 3.14 \times \frac{1}{2}$
 $= 28.26 + 18.84 + 9.42$
 $= 56.52(\text{ cm})$