

1. 다음을 비율이 큰 순서대로 쓰시오.

가 0.408

나 48.8%

다 48%

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 가

해설

모두 소수로 고쳐봅니다.

가. 0.408

나. $48.8\% = 0.488$

다. $48\% = 0.48$

그러므로 나 > 다 > 가 입니다.

2. 원주가 94.2 cm인 반지름은 몇 cm입니까?

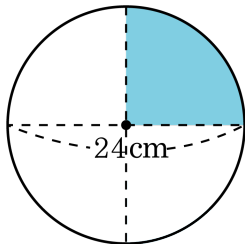
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

$$94.2 \div 3.14 \div 2 = 15(\text{cm})$$

3. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 113.04cm²

해설

색칠한 부분의 넓이는 원의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 입니다.

$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 113.04(\text{cm}^2)$$

4. 어머니께서는 형과 민수에게 용돈을 5 : 3의 비로 주십니다. 이번에 민수가 받은 용돈이 15000 원이라면, 형이 받은 용돈은 얼마인지 구하십시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 25000 원

해설

$$(\text{형}):(\text{민수}) = 5 : 3$$

형이 받은 용돈을 라 하면

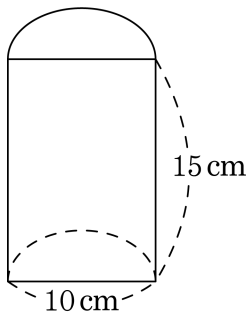
$$5 : 3 = \text{} : 15000$$

$$3 \times \text{} = 5 \times 15000$$

$$\text{} = 75000 \div 3$$

$$\text{} = 25000(\text{원})$$

5. 다음 그림은 원기둥을 반으로 자른 모양을 나타낸 것입니다. 이 입체 도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 464cm²

해설

$$(\text{한 밑면의 넓이}) = 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 39.25(\text{cm}^2)$$

$$(\text{직사각형의 넓이}) = 10 \times 15 = 150(\text{cm}^2)$$

$$(\text{곡면의 넓이}) = 10 \times 3.14 \div 2 \times 15 = 235.5(\text{cm}^2)$$

$$(\text{겉넓이}) = 39.25 \times 2 + 150 + 235.5 = 464(\text{cm}^2)$$