

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 고쳐봅시다.

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?

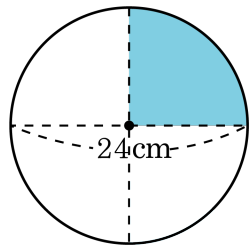
▶ 답 : cm

▷ 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 15000원이라면, 형이 받은 용돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25000 원

해설

(형):(민수)= 5 : 3

형이 받은 용돈을 □라 하면

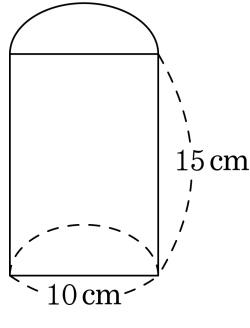
$$5 : 3 = \square : 15000$$

$$3 \times \square = 5 \times 15000$$

$$\square = 75000 \div 3$$

$$\square = 25000(\text{원})$$

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



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 464cm²

해설

(한 밑면의 넓이) = $5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 39.25(\text{cm}^2)$
(직사각형의 넓이) = $10 \times 15 = 150(\text{cm}^2)$
(곡면의 넓이) = $10 \times 3.14 \div 2 \times 15 = 235.5(\text{cm}^2)$
(겉넓이) = $39.25 \times 2 + 150 + 235.5 = 464(\text{cm}^2)$