

1. 갑, 을 두 사람이 투자한 돈으로 장사를 하여 남은 이익금을 $\frac{3}{10} : \frac{1}{5}$ 의 비로 나누어 갖기로 하였습니다. 을이 가진 돈이 24만 8천원이라면, 갑은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 372000 원

해설

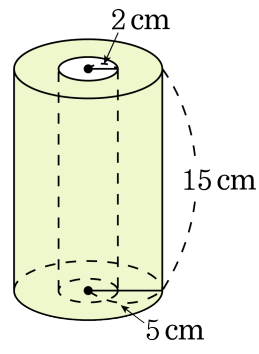
$$\text{갑 : 을} = \frac{3}{10} : \frac{1}{5} = \left(\frac{3}{10} \times 10\right) : \left(\frac{1}{5} \times 10\right) = 3 : 2$$

$$3 : 2 = \square : 248000$$

$$\square = 248000 \times 3 \div 2$$

$$\square = 372000(\text{원})$$

2. 반지름이 5 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥에 작은 원기둥 모양의 구멍이 뚫려 있습니다. 이 도형의 부피를 구하시오.



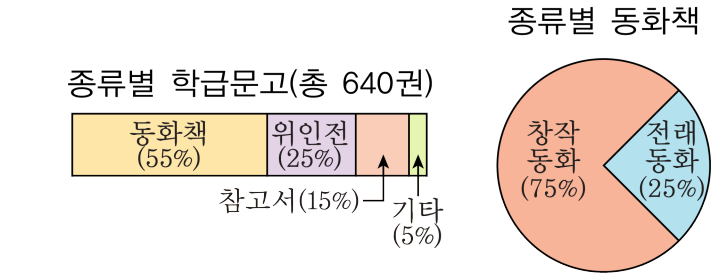
▶ 답 : cm³

▷ 정답 : 989.1 cm³

해설

$$(5 \times 5 \times 3.14 \times 15) - (2 \times 2 \times 3.14 \times 15) \\ = 1177.5 - 188.4 = 989.1(\text{cm}^3)$$

3. 민영이네 반 학급 문고를 조사하여 그린 비율 그래프들입니다. 학급 문고가 640 권이면, 창작동화는 몇 권인지 구하시오.



▶ 답 : 권

▶ 정답 : 264 권

해설

동화책이 학급 문고 전체(640 권)의 55 % 이므로

$$640 \times \frac{55}{100} = 352 \text{ (권) 이다.}$$

창작동화는 동화책 전체(352 권)의 75 % 이므로

$$352 \times \frac{75}{100} = 264 \text{ (권) 이다.}$$

4. 4kg에 3000원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를 x kg, 그 값을 y 원이라 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7kg의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : $y = 750 \times x$

▷ 정답 : 5250원

해설

설탕의 무게가 늘어날수록 가격도 올라가는 것이기 때문에 정비례 관계입니다.
그러므로 $y = \square \times x$ 에
 $x = 4, y = 3000$ 을 대입하면
 $\square = \frac{3000}{4} = 750$
즉, 관계식은 $y = 750 \times x$ 가 됩니다.
따라서 설탕 7kg은
 $y = 750 \times 7 = 5250$ (원)

5. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\left(\square - 0.4\right) \times \frac{3}{5} \times 0.25 = \frac{3}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$\left(\square - 0.4\right) \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{25}$$

$$\square = \frac{3}{25} \div \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} + 0.4$$

$$= \frac{3}{25} \times 4 \times \frac{5}{3} + 0.4$$

$$= \frac{4}{5} + 0.4$$

$$= 0.8 + 0.4 = 1.2$$