

1. 분수를 소수로 고쳐서 계산하고, 몫이 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$5\frac{3}{4} \div 0.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.6

해설

$$5\frac{3}{4} \div 0.6 = 5.75 \div 0.6 = 9.58\cdots = 9.6$$

2. 한솔이네 집에서 생산한 쌀과 보리의 생산량의 비가 3 : 4 이라고 합니다. 보리의 생산량이 4800 kg 이면, 쌀의 생산량은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3600 kg

해설

쌀의 생산량을 kg 이라고 하면

$$3 : 4 = \text{} : 4800$$

$$4 \times \text{} = 3 \times 4800$$

$$\text{} = 14400 \div 4$$

$$\text{} = 3600(\text{ kg})$$

3. 10에 대한 어떤 수의 비가 3 : 4 이면 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.5

해설

어떤수를 라 하면

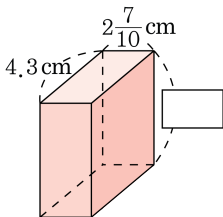
$$\text{} : 10 = 3 : 4$$

$$\text{} \times 4 = 10 \times 3$$

$$\text{} = 30 \div 4$$

$$\text{} = 7.5$$

4. 부피가 69.66 cm^3 인 직육면체의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{직육면체의 높이}) &= (\text{부피}) \div (\text{밑넓이}) \\ &= 69.66 \div \left(4.3 \times 2\frac{7}{10} \right) \\ &= 69.66 \div 11.61 = 6(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 반지름이 2 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 62.8 mL

해설

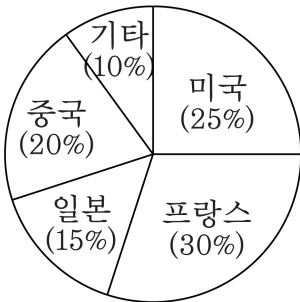
$$(\text{물통의 밑면의 넓이}) = 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{물통의 부피}) = 12.56 \times 5 = 62.8 (\text{cm}^3)$$

$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$ 이므로 물의 양은 62.8 mL 입니다.

6. 석기네 학교 6학년 학생 280명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 중국에 가고 싶어하는 학생은 일본에 가고 싶어하는 학생보다 명이 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

가고 싶은 나라



▶ 답 :

 명

▶ 정답 : 14명

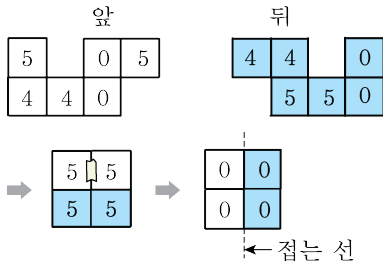
해설

$$(\text{중국에 가고 싶어하는 학생 수}) = 280 \times \frac{20}{100} = 56 \text{ (명)}$$

$$(\text{일본에 가고 싶어하는 학생 수}) = 280 \times \frac{15}{100} = 42 \text{ (명)}$$

$$56 - 42 = 14 \text{ (명)}$$

7. 띠 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



▶ 답:

▷ 정답: 4

해설