

1. 콩이 들어 있는 바구니의 무게 중 5%가 바구니의 무게라고 할 때, 콩과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 19 : 1

해설

콩만의 무게는 전체의 $100 - 5 = 95(\%)$ 이다.

$$95 : 5 = (95 \div 5) : (5 \div 5) = 19 : 1$$

2. 다음 계산 결과가 7보다 큰 것을 모두 고르시오.

㉠ $7 \div \frac{6}{7}$

㉡ 7×0.99

㉢ $7 \div 1\frac{1}{3}$

㉣ $7 \times 1\frac{1}{7}$

㉤ 7×0.01

해설

7에 1을 넣고 계산해 봅니다.

㉠ $7 \div \frac{6}{7}, 1 \div \frac{6}{7} = 1 \times \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

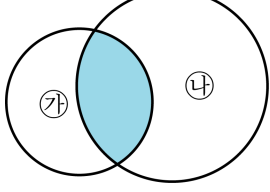
㉡ $7 \times 0.99, 1 \times 0.99 = 0.99$

㉢ $7 \div 1\frac{1}{3}, 1 \div 1\frac{1}{3} = 1 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

㉣ $7 \times 1\frac{1}{7}, 1 \times 1\frac{1}{7} = 1\frac{1}{7}$

㉤ $7 \times 0.01, 1 \times 0.01 = 0.01$

3. 원 ㉔, ㉕가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉔의 $\frac{2}{3}$ 이고, ㉕의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉕의 넓이가 72 cm^2 이면, ㉔의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



- ① 30 cm^2 ② 52 cm^2 ③ 9 cm^2
④ 54.6 cm^2 ⑤ 64.8 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{겹친부분}) &= ㉕ \times \frac{3}{5} \\ &= 72 \times \frac{3}{5} \\ &= 43.2(\text{ cm}^2)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{겹친부분}) &= ㉔ \times \frac{2}{3} \\ 43.2 &= 가 \times \frac{2}{3} \\ ㉔ &= 43.2 \div \frac{2}{3} \\ ㉔ &= 43.2 \times \frac{3}{2} \\ ㉔ &= 64.8(\text{ cm}^2)\end{aligned}$$