

1. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

- ① $1:2$ ② $4:8$ ③ $5:12$ ④ $5:10$ ⑤ $6:12$

해설

$$1:2 = (1 \times 4):(2 \times 4) = 4:8$$

$$= (1 \times 5):(2 \times 5) = 5:10$$

$$= (1 \times 6):(2 \times 6) = 6:12$$

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 같습니다.

2. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

① 4와 5의 비

② 4대 5

③ 4의 5에 대한 비

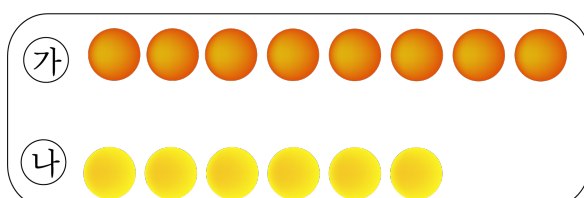
④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

해설

①, ②, ③, ⑤는 4 : 5이고, ④는 5 : 4입니다.

3. 그림을 보고, 가의 개수에 대한 나,의 개수의 비를 백분율로 나타내시오.



▶ 답 : %

▶ 정답 : 75%

해설

가 : 기준량, 나 : 비교하는 양이므로 비는

$$\text{나} : \text{가} = 6 : 8 \Rightarrow \frac{6}{8}$$

$$\Rightarrow \text{백분율} : \frac{6}{8} \times 100 = 75(\%)$$

4. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

보기

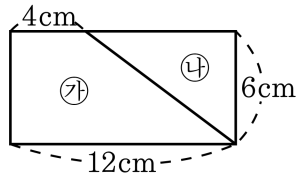
0.408, 48%, 48.8%

- ① 48.8%, 0.408, 48%
- ② 48%, 48.8%, 0.408
- ③ 48%, 0.408, 48.8%
- ④ 48.8%, 48%, 0.408
- ⑤ 0.408, 48%, 48.8%

해설

모두 소수로 나타내어 봅니다.
48%→ 0.48
48.8%→ 0.488
따라서 48.8%> 48%> 0.408입니다.

5. 다음 직사각형을 보고, ㉔와 ㉕의 넓이의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 2 : 1

해설

$$\textcircled{㉔} = (4 + 12) \times 6 \div 2 = 48(\text{cm}^2),$$

$$\textcircled{㉕} = 6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉔} : \textcircled{㉕} = 48 : 18 = 2 : 1$$