

1. 2에 대한 3의 비의 값을 분수로 나타내시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

### 해설

2에 대한 3의 비는 2를 기준량으로 했을 때  
비교하는 양 3을 비로 나타낸 것입니다.

따라서 2에 대한 3의 비는  $3:2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ 로 나타낼 수 있습니다.

2. 백분율을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

13.5%

①  $\frac{135}{100}$ , 13.5

②  $\frac{135}{100}$ , 1.35

③  $\frac{135}{1000}$ , 0.135

④  $\frac{135}{1000}$ , 0.0135

⑤  $\frac{100}{135}$ , 13.5

해설

$$13.5\% = \frac{13.5}{100} = \frac{135}{1000} = 0.135$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 과 2 를 비교하는 데 2 를 기준으로 비교하면  :   
입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 2

#### 해설

비의 값을 나타낼때 전항에는 비교하는 양, 후항에는 기준량을 씁니다. 따라서 3과 2를 비교하는 데 2를 기준으로 비교하면 2가 기준량이므로 2를 후항에 쓰고 비교하는 양인 3을 전항에 씁니다.

따라서 비의 값은 3 : 2가 됩니다.

4. 다음은 4 : 9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것은 어느 것입니까?

① 4와 9의 비

② 9에 대한 4의 비

③ 9의 4에 대한 비

④ 4대 9

⑤ 4의 9에 대한 비

해설

③ 9 : 4





7. 피자를 8조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?

① 3에 대한 3의 비

② 6과 2의 비

③  $\frac{2}{3}$

④ 3 : 2

⑤ 2에 대한 3의 비

### 해설

혜진이가 먹은 피자는 3조각, 동생이 먹은 피자는 2조각입니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 이 기준이 되므로 비는 2 : 3이며 비율은  $\frac{2}{3}$  입니다.

8.  $3 : 2$  와 같은 비는 어느 것입니까?

①  $2 : 3$

② 2 의 3 에 대한 비

③ 2 와 3 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비

⑤ 4 에 대한 5 의 비

해설

④ 2 에 대한 3 의 비  $\rightarrow 3 : 2$

9. ㉠에 대한 ㉡의 비율이 100%입니다. ㉠과 ㉡의 크기를 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 같습니다.

② ㉠이 더 큼니다.

③ ㉡가 더 큼니다.

④ ㉠이 10% 정도 큼니다.

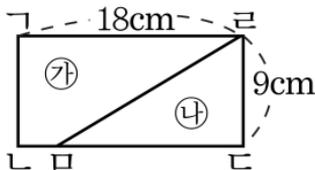
⑤ 알 수 없습니다.

### 해설

10%는 0.1, 12%는 1.2 이므로 10%는 1 을 나타냅니다.

따라서 ㉠에 대한 ㉡의 비율이 10%이면 ㉠과 ㉡의 비가 1 : 1 이 됩니다. 그러므로 ㉠과 ㉡의 크기는 같습니다.

10. 직사각형  $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 를 그림과 같이 ㉠, ㉡의 넓이의 비가 5 : 4일 때, 선분  $\Gamma\Delta$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 :            cm

▶ 정답 : 16 cm

### 해설

㉠와 ㉡의 넓이의 비가 5 : 4이므로 직사각형  $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이의  $\frac{5}{9}$ 는 ㉠의 넓이이고  $\frac{4}{9}$ 는 ㉡의 넓이입니다.

$$(\text{㉠의 넓이}) = 18 \times 9 \times \frac{5}{9} = 90(\text{cm}^2)$$

$$(\text{㉡의 넓이}) = 18 \times 9 \times \frac{4}{9} = 72(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서 ㉡의 넓이} = 9 \times \square \div 2 = 72$$

$$\square = 72 \times 2 \div 9 = 16(\text{cm})$$

따라서 선분  $\Gamma\Delta$ 의 길이는 16 cm입니다.