

# 1. 비 $3:5$ 에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 5입니다.
- ② 전항은 3입니다.
- ③ 비의 값은  $\frac{3}{5}$ 입니다.
- ④ 5에 대한 3의 비입니다.
- ⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

## 해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.

비  $3:5$ 에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한  $3:5 = \frac{3}{5}$ 이고 5에 대한 3의 비입니다.

## 2. 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $8 : 5$

② 8에 대한 5의 비

③ 8 대 5

④ 8의 5에 대한 비

⑤ 5에 대한 8의 비

### 해설

$8 : 5$ 는 5에 대한 8의 비, 8 대 5, 8의 5에 대한 비, 8과 5의 비로 나타낼 수 있습니다.

②  $5 : 8$

3. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③  $5 : 12$

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$

해설

연필 한 다스는 12자루이며, 기준량이 됩니다.

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다.

#### 4. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2 : 3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

② 5 와 6 의 비  $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7 대 4  $\Rightarrow \frac{4}{7}$

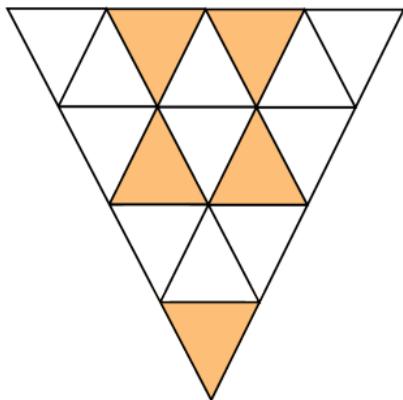
④ 8 에 대한 3 의 비  $\Rightarrow \frac{3}{8}$

⑤ 3 의 5 에 대한 비  $\Rightarrow \frac{3}{5}$

해설

③ 7 대 4  $\Rightarrow 7 : 4 = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

5. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $5 : 16$

해설

전체가 16칸, 색칠한 부분이 5칸입니다.

$5 : 16$

6. 다음 표에서 괄호 안에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것은 어느 것입니까?

분수	소수	백분율
(1)		43.7%
		7%
	0.4	
$\frac{7}{20}$	(2)	

- ①  $\frac{4370}{1000}$ , 0.07      ②  $\frac{4370}{1000}$ , 0.35      ③  $\frac{437}{1000}$ , 0.35  
④  $\frac{437}{1000}$ , 0.7      ⑤  $\frac{437}{1000}$ , 0.07

### 해설

분수	소수	백분율
$\frac{437}{1000}$	0.437	43.7%
$\frac{7}{100}$	0.07	7%
$\frac{2}{5}$	0.4	40%
$\frac{7}{20}$	0.35	35%

7. ①에 대한 ④의 비율이 100%입니다. ①과 ④의 크기를 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 같습니다.
- ② ①가 더 큽니다.
- ③ ④가 더 큽니다.
- ④ ①가 10%정도 큽니다.
- ⑤ 알 수 없습니다.

해설

10%은 0.1, 12%은 1.2 이므로 10%은 1을 나타냅니다.

따라서 ①에 대한 ④의 비율이 10%이면 ①과 ④의 비가 1 : 1이 됩니다. 그러므로 ①과 ④의 크기는 같습니다.

8. 세호는 색종이 100장 중 진아에게 12장을 주고, 범수에게는 나머지의 62.5%만큼 주었습니다. 남은 색종이는 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 33장

해설

$$\begin{aligned}(\text{남은 색종이}) &= (100 - 12) \times (1 - 0.625) \\&= 88 \times 0.375 = 33(\text{장})\end{aligned}$$

9. 어느 야구 선수는 400번 타석에 나가서, 안타를 132개 쳤다고 합니다.  
이 야구 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 33%

해설

야구 선수가 타석에 나간 횟수는 기준량이고 안타를 친 횟수는 비교하는 양입니다.

따라서 전체 중에 안타를 친 비율은

$$132 : 400 = \frac{132}{400} = 0.33 \text{ 입니다.}$$

야구 선수의 타율은 33%입니다.

10. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40%이고, 여학생의 20%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하시오.

▶ 답: 명

▶ 정답: 750 명

해설

전체 학생 수를 □라 하면

$$\square \times 0.4 \times (1 - 0.2) = 240$$

$$\square \times 0.4 \times 0.8 = 240, \square = 750(\text{명})$$