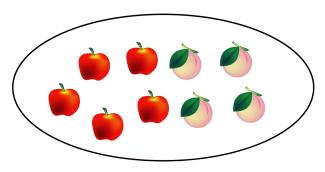
1. 다음과 같이 생긴 바구니 안을 들여다보니 복숭아와 사과가 들어 있었습니다. 바구니에 들어 있는 복숭아 수에 대한 사과 수를 비로 나타내시오.



▶ 답:

➢ 정답 : 5:4

## 해설

바구니 안에는 사과 5개, 복숭아 4개가 들어있습니다. 복숭아 수에 대한 사과 수의 비에서 기준량은 복숭아 수, 비교하 는 양은 사과 수입니다.

따라서 복숭아 수에 대한 사과 수의 비는 5:4입니다.

2. 제과점에서 식빵 3 개를 만드는 데 우유 2 컵이 필요하다고 합니다. 식빵의 개수 3 과 우유의 컵 수 2 의 비를 나타내시오.



➢ 정답 : 3:2

해설 식빵의 개수 3과 우유의 컵 수 2의 비에서 기준량은 우유의 컵 수이고, 비교하는 양은 식빵의 개수입니다. 따라서 식빵의 개수 3과 우유의 컵 수 2의 비는 3:2입니다.

- **3.** 비 3:5에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 외항은 5입니다.

② 전항은 3입니다.

③ 비의 값은  $\frac{3}{5}$ 입니다.

④ 5 에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3,5입니다.

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다.

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

5에 대한 3의 비입니다.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. 11 에 대한 13 의 비 → | : | | 답: 답: ▷ 정답: 13 ▷ 정답: 11 해설 11에 대한 13의 비에서 기준량은 11이고, 비교하는 양은 13입니다. 따라서 11에 대한 13의 비는 13:11입니다.

## 5. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. <u>잘못</u> 읽은 것을 고르시오.

- ① 4:9⇒9의4에 대한 비 ② 7:10⇒7대 10
- ③ 3:8⇒3과8의비 ④ 6:7⇒6의7에 대한 비
- ⑤ 2:5⇒5에 대한 2의 비

해설

① 4:9은 4의 9에 대한 비입니다.

6. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

② 4 대 5

- ① 4와 5의 비
  - ③ 4의 5에 대한 비 ④4에 대한 5의 비
- ⑤ 5에 대한 4의 비

해설

①, ②, ③, ⑤는 4 : 5이고, ④는 5 : 4입니다.

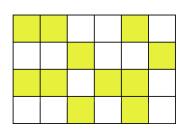
- 7. 다음 중 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
   ① 8:5
   ② 8에 대한 5의 비
  - ③ 8 대 5 ④ 8의 5에 대한 비
  - ⑤ 5에 대한 8의 비

해설 8:5는5에 대한8의비,8대5,8의5에 대한비,8과5의비로 나타낼수 있습니다. ②5:8

- 8. 비 3 : 5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
  - ① 3대 5 ② 3과 5의 비
  - ③ 3의 5에 대한 비 ④ 5에 대한 3의 비

⑤ 5의 3에 대한 비

해설 ⑤ 5:3 따라서 3:5는 3대 5,3과 5의 비,5에 대한 3의 비,3의 5에 대한 비로 읽을 수 있습니다. 9. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비를 구하시오.





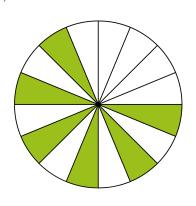
해설

색칠한 부분은 11칸이고, 색칠하지 않은 부분은 13칸입니다.

색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분

→ (색칠하지 않은 부분) : (색칠한 부분)= 13 : 11

10. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)

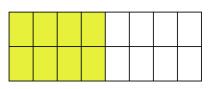


답:

▷ 정답: 5:8

해설

전체= 16, 색칠 안한 부분= 10 그러므로 10: 16 = 5:8입니다. 11. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 간단한 비로 나타내시오.

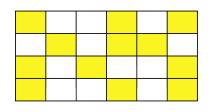


▶ 답:

▷ 정답: 1:2

해설

전체 16칸, 색칠한 부분 8칸이므로 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 8:16=1:2입니다. 12. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답:

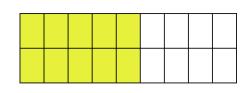
▷ 정답 : 12 : 24

## 해설

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸입니다.

 $\rightarrow 12:24$ 

13. 전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량과 비교하는 양을 각각 차례대로 구하시오.



- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 18
- ➢ 정답: 10

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체를 나타내고 기준량은 색칠한 부분을 나타냅니다. 따라서 기준량은 18이고 비교하는 양은 10입니다. ① 12에 대한 5의 비 ② 5와 12의 비

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

- ③ 5:12 ④ 12의 5에 대한 비 ⑤  $\frac{5}{12}$

해설 연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다. ④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다. 15. 다음 비의 값을 분수로 나타내시오.

 $\frac{2}{3}:\frac{7}{6}$ 

- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답:  $\frac{4}{7}$

비교하는 양: 기준량 = <mark>비교하는양</mark> 기준량

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다.

 $\frac{2}{3}$ :  $\frac{7}{6} = 4:7 = \frac{4}{7}$ 

**16.** 다음 비의 값을 구하시오.

$$2\frac{1}{2}:1.2$$

$$(1)$$
2 $\frac{1}{12}$ 

 $4 \frac{13}{12}$ 

 $3 2\frac{1}{6}$ 

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습 니다.

$$2\frac{1}{2}: 1.2 = \frac{5}{2}: \frac{12}{10} = 25: 12 = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

17. 민희는 1년 동안 동화책을 13권 위인전을 6권 읽었습니다. 민희가 읽은 동화책 수에 대한 위인전 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

$$ightharpoonup$$
 답:  $rac{6}{13}$ 

기준량: 동화책 수, 비교하는 양: 위인전 수 비교하는 양: 기준량 =  $\frac{$  비교하는양} 기준량

따라서  $6:13=\frac{6}{13}$  입니다.

- 18. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

  - ⑤  $3 의 5 에 대한 비 \Rightarrow \frac{3}{7}$

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

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

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

19. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 높은 것을 고르시오.

가. 18 : 24 나. 12 : 15

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 나

## 해설

비율로 나타내면

$$18: 24 \to \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$

 $12:15 \to \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$   $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$  이므로 나의 비율이 더 높습니다.

20. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가. 13:20 나. 14:25

- 답:
- ▷ 정답: 나

비율로 나타내면 
$$13:20 \to \frac{13}{20} = \frac{65}{100}$$

$$14:25 \to \frac{14}{25} = \frac{56}{100}$$

$$\frac{65}{100} > \frac{56}{100}$$
 이므로 나의 비율이 더 낮습니다.

21. 다음은 비를 나타내는 말입니다. 기준량을 나타내는 수가 다른 비를 찾아보시오.

① 4 와 9 의 비◎ 3 의 9 에 대한 비◎ 6 에 대한 9 의 비



해설



22. 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

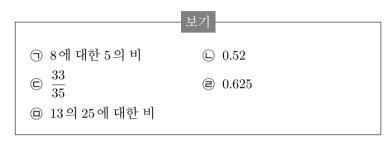
④ 3:2

② 6과 2의 비

⑤ 2에 대한 3의 비

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

23. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르시오.





③ 8에 대한 5의 비= 0.625
 ☐ 13의 25에 대한 비= 0.52

해설

. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

(1) 4 대 16 
$$\rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$$

(2) 
$$12:50 \to \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$$

(3) 7 과 8 의 비 
$$\rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$$