다음 만에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

9의 5에 대한 비 ⇒ □ : □

▶ 답:

1.

▶ 답:

▷ 정답: 9 정답: 5

해설

9의 5에 대한 비에서 기준량은 5, 비교하는 양은 9입니다. 따라서 9의 5에 대한 비는 9:5입니다.

- 2. 다음 중 비를 $\underline{\underline{a}}$ 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - 6과 7의 비 ⇒ 6:7
 7에 대한 3의 비 ⇒ 3:7
 - ② 7 에 대한 3의 미 ⇒ 3:
 - ③ 6의 5에 대한 비 ⇒ 6:5
 - ④ 9대 6 ⇒ 6:9 ⑤ 12에 대한 7의 비 ⇒ 7:12

⑤ 9대 6은 9 : 6입니다.

해설

3. $\frac{3}{7}$ 는 \square 의 \square 에 대한 비의 값인지 \square 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

 $\frac{3}{7}$ 에서 기준량은 7이고, 비교하는 양은 3입니다. $\frac{3}{7}$ 은 기준량 7에 대한 비교하는 양 3의

비의 값이고, 비교하는 양 3의 기준량 7에 대한 비의 값입니다. 따라서 $\frac{3}{7}$ 은 3의 7에 대한 비의 값으로 나타낼 수 있습니다.

- **4.** 8:13의 비를 읽을 때, 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?
 - ③ 8의 13에 대한 비

① 8대 13

- ② 13에 대한 8의 비
- ⑤ 8과 13의 비
- ④13과 8의 비

해설

13과 8의 비는 13 : 8의 비가 됩니다.

5. 다음을 보고 비의 값을 분수로 나타낼 때 분자와 분모를 순서대로 쓰시오.

1 : 4

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 4

(비교하는 양) : (기준량) = $\frac{(비교하는양)}{(기준량)}$ 입니다. 비 1 : 4에서 기준량은 4이고 비교하는 양은 1입니다.

비의 값 1:4를 분수로 나타내면 $\frac{1}{4}$ 입니다.

 $\rightarrow 1, 4$

6. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.

답:▷ 정답: 18:50

전체 50 칸에 대한 색칠한 18 칸

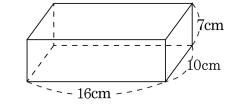
→ 18 : 50

- 7. 기준량이 비교하는 양의 6배 일 때, 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 5:30④ 2:12
- ② 8:48 ③ 11:66
- **⑤**7:41

7 : 41에서 기준량 41이고, 7의 6배는 42이므로,

바르지 않습니다.

8. 다음 직육면체에서 밑면의 가로의 길이에 대한 높이의 비율을 분수로 나타낸 것 중에서 바른 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{10}{16}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{16}{7}$



9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3 : 4 에서 기준량은 █ 이고, 비교하는 양은 █ 입니다.

□ 답:□ 답:

▶ 답

▷ 정답: 4

➢ 정답: 3

해설

것입니다.

3 : 4는 기준량 4에 대하여 비교하는 양 3의 비를 나타내는

10. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가. 2:6 나. 8:12

▶ 답:

▷ 정답: 가

$$8:12 \to \frac{8}{12} =$$

해설
비율로 나타내면
$$2:6 \to \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

 $8:12 \to \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$
 $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$ 이므로 가의 비율이 더 낮습니다.

11. 다음 두 수의 비를 쓰시오.

9의 3에 대한 비

답:

▷ 정답: 9:3

9 : 3은 9의 3에 대한 비, 3에 대한 9의 비, 9와 3의 비, 9대 3

으로 비의 값을 나타낼 수 있습니다.

12. 다음 그림을 보고, (7)의 개수에 대한 (4)의 개수의 비를 구하시오.

(가) ♥♥♥♥♥ (나) ♥♥

▶ 답:

➢ 정답 : 2:5

(가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비에서 기준량은 (가)의 개

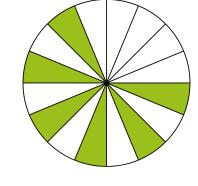
수이고 비교하는 양은 (나)의 개수입니다. 따라서 (γ) 의 개수에 대한 (ψ) 의 개수의 비는 2:5입니다.

- 13. 다음은 4:9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. $\underline{\underline{\mathbf{o}}}$ 읽은 것은 어느 것입니까?
 - ③ 9의 4에 대한 비
 ④ 4대 9
 - ① 4와 9의 비 ② 9에 대한 4의 비
 - ⑤ 4의 9에 대한 비

39:4

해설

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



▷ 정답: 5:8

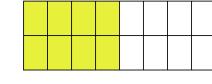
▶ 답:

전체= 16, 색칠 안한 부분= 10

해설

그러므로 10 : 16 = 5 : 8입니다.

15. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 간단한 비로 나타내시오.



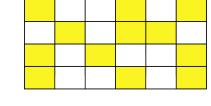
답:

▷ 정답: 1:2

전체 16칸, 색칠한 부분 8칸이므로

해설

전체에 대한 색칠한 부분의 비는 8:16=1:2입니다. 16. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



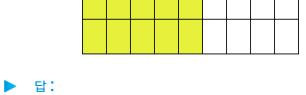
▶ 답:

▷ 정답: 12:24

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸입니다.

→ 12 : 24

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



■ 답:

➢ 정답: 18

▷ 정답: 10

전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체를 나타내고 기준량은 색칠한 부분을 나타냅니다. 따라서 기준량은 18이고

비교하는 양은 10 입니다.

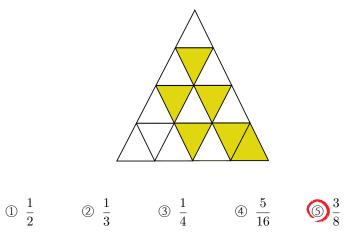
- **18.** 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 $\underline{2}$ 모 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① 12에 대한 5의 비 35:12
- ② 5와 12의 비

- ④12의 5에 대한 비

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다. ④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었

습니다.

19. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



전체의 칸수는 16칸이고 색칠한 부분은 6칸이므로 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

20. 동물원에 사자가 9마리, 호랑이가 25마리 있습니다. 호랑이의 수에 대한 사자의 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{9}{25}$

해설

(비의 값)= $\frac{($ 비교하는양)}{(기준량)} 비교하는 양은 사자의 수 9마리이고, 기준량은 호랑이의 수 25 마리이므로 분수로 나타내면 $\frac{9}{25}$ 입니다.

21. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 높은 것을 고르시오.

가. 18:24 나. 12:15

▶ 답:

▷ 정답: 나

비율로 나타내면 $18:24 \rightarrow \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$ $12:15 \rightarrow \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$ 이므로 나의 비율이 더 높습니다.

22. 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.

- ① 4:5 ③ 9 와 15
- ② 12 대 16
- ⑤ 23 의 25 에 대한 비
- ④8 에 대한 13 의 비

- ① $4:5 \to \frac{4}{5} < 1$ ② 12 대 $16 \to \frac{12}{16} < 1$ ③ 9 와 15 의 비 $\to \frac{9}{15} < 1$
- ④ 8 에 대한 13 의 비 $\rightarrow \frac{13}{8} > 1$ ⑤ 23 의 25 에 대한 비 $\rightarrow \frac{23}{25} < 1$

24. 가에 대한 나의 비율이 101 %라 할 때, ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

가이나

▶ 답:

▷ 정답: <

가에 대한 나의 비율이 101%입니다.

나 : 가 = <mark>나</mark> 카 = 1.01

'가'는 기준량이고 '나'는 비교하는 양입니다.

비율이 1보다 크기 때문에 비교하는 양이 기준량 보다 큽니다. 따라서 '나'가 '가'보다 큽니다. 25. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

①1-C 2 2-C 3 3-C 4 3-7 5 2-C

- (1) $4 \text{ H} \ 16 \rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$ (2) $12:50 \rightarrow \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$ (3) $7 \text{ P} 8 \text{ P} \text{ H} \rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$