5에 대한 2의 비 = 🗌 : 🗌				
① 5, 2	② 3, 5	3 2, 5	4 5, 4	⑤ 2, 10
해설 5에 대힌	- 2의 비는 2 :	5입니다.		

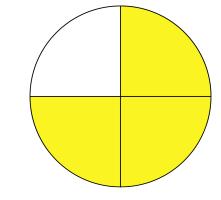
1. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

- **2.** 7에 대한 15의 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - 17:15
- ② 15와 7의 비
- ③ 15:7
- ④ 15대 7
- ⑤ 15의 7에 대한 비

7에 대한 15의 비는 15 : 7이고 7이 기준입니다.

7 : 15는 15가 기준이 되므로 틀린 답은 ①번입니다.

3. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 쓰시오.



▷ 정답: 3:4

▶ 답:

전체 4 칸에 대한 색칠한 3 칸입니다.

해설

 \rightarrow 3:4

 $oldsymbol{4}$. $oldsymbol{\Box}$ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

 $\cdot \frac{3}{7}$ 은 \square 의 \square 에 대한 비의 값입니다'

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

 $\frac{3}{7}$ 은 3의 7에 대한 비의 값입니다. 이때 3은 비교하는 양이고 7은 기준량입니다. 5. 다음의 비의 값을 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

18에 대한 7의 비

① $\frac{11}{7}$ ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{18}{7}$ ④ $\frac{7}{18}$ ⑤ $\frac{18}{25}$

18에 대한 7의 비 \Rightarrow 7 : 18 = $\frac{7}{18}$

6. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

0.37

► 답: <u>%</u>

► 정답: 37<u>%</u>

(백분율%) = (비율)×100 0.37×100 = 37(%)

해설

$\frac{32}{100}$ 을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까? 7.

① 0.32% ② 3.2% ④ 320% ⑤ 3.02%

332 %

 $\frac{32}{100} \times 100 = 32(\%)$

8. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

85 %

답:

ightharpoonup 정답: $rac{17}{20}$

$$85\% \Rightarrow 85 \div 100 = \frac{85}{100} = \frac{17}{20}$$

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

답:

▷ 정답: 3:2

식빵의 개수 3과 우유의 컵 수 2의 비에서 기준량은 우유의 컵

해설

수이고, 비교하는 양은 식빵의 개수입니다. 따라서 식빵의 개수 3과 우유의 컵 수 2의 비는 3 : 2입니다. 10. 다음 그림을 보고, (나)의 개수에 대한 (가)의 개수의 비를 구하시오.

(가) ★★★★★★ (나) ★★★★

답:

▷ 정답: 7:5

(나)의 개수에 대한 (가)의 개수의 비에서 기준양은 (나)의 개

해설

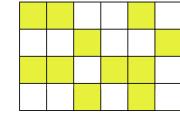
수이고, 비교하는 양은 (가)의 개수입니다. 따라서 (나)의 개수에 대한 (가)의 개수의 비는 7:5입니다.

- 11. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. $\underline{\underline{\text{잘}}}$ 읽은 것을 고르시오.
 - ① 4:9 ⇒ 9의 4에 대한 비 ② 7:10 ⇒ 7 대 10 ③ 3:8⇒3과8의비 ④ 6:7⇒6의7에 대한 비

 - ⑤ 2:5⇒5에 대한 2의 비

① 4 : 9은 4의 9에 대한 비입니다.

12. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비를 구하시오.



답:

➢ 정답: 13:11

색칠한 부분은 11칸이고, 색칠하지 않은 부분은

해설

13칸입니다. 색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분 → (색칠하지 않은 부분) : (색칠한 부분)= 13 : 11

- 13. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

 - 5:2 ② 1.57:1.23 ③ $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{4}:2$ ⑤ $\frac{1}{2}:0.1$

- $5: 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ ② $1.57: 1.23 = 157: 123 = \frac{157}{123} = 1\frac{34}{123}$ ③ $\frac{25}{7}: \frac{2}{3} = 75: 14 = \frac{75}{14} = 5\frac{5}{14}$ ④ $\frac{1}{4}: 2 = 1: 8 = \frac{1}{8}$ ⑤ $\frac{1}{2}: 0.1 = 1: 0.2 = 10: 2 = \frac{10}{2} = 5$

14. 수정이는 7개의 사탕을, 동생은 2개의 사탕을 가지고 있습니다. 다음 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣으시오.

수정이가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비는 2:7입니다. 이 비의 비의 값은 기준이 되는 수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수가 ① 임을 뜻하고, 이것을 🔘 이라 합니다.

답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{2}{7}$ ▷ 정답: 비율

수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을때, 비교하는 동생이 가진

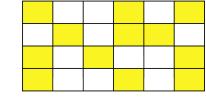
사탕 수에서 기준량은 수정이가 가진 사탕 수이고 비교하는 양은 동생이 가진 사탕 수 입니다. 따라서 $2:7=\frac{2}{7}$ 입니다. 기준량을 1로 했을 때 비교하는 양을 분수나 소수로 나타낸 것을

비율이라 합니다.

- $5:12 = \frac{5}{12}$ ② $7:2 = \frac{2}{7}$ ③ $7:2 = 3\frac{1}{2}$ ④ $15:2 = 7\frac{1}{2}$ ⑤ $5:7 = \frac{5}{7}$

해설 비교하는 양 : 기준량 = 비교하는양 기준량
따라서
$$7:2=\frac{7}{2}=3\frac{1}{2}$$
 입니다.

16. 색칠한 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



<u>%</u>

▷ 정답: 50<u>%</u>

▶ 답:

전체 24 칸에서 색칠한 부분은 12 칸이므로

 $\frac{12}{24} \times 100 = 50(\%)$ 입니다.

라: 117÷100 = 1.17 → 가> 나> 다> 라

17. 안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

- ① $0.2 \to 20\%$ ② $\frac{3}{5} \to 60\%$ ③ $2.45 \to 245\%$ ④ $1\frac{1}{2} \to 15\%$ ⑤ $0.09 \to 9\%$

● $1\frac{1}{2} \to 1\frac{1}{2} \times 100 \to 150\%$

- 19. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.
 - **(5)** 6.48 $\textcircled{4} \ 39\,\%$
- **2**115%

해설

비의 값이 1보다 크면, 비교하는 양이 기준량보다 많은 것입니다. ② 115% = 1.15 > 1

기준량과 비교량이 같은 경우는 비의 값이 1 입니다.

- \bigcirc 6.48 > 1

① 0.95

- 20. 다음 중 비의 값이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - ① 103.8% ② 0.984 ③ 67% ④ 15:6 ⑤ $\frac{6}{7}$
 - ① 103.8% = 1.038② 0.984
 - $367\% \rightarrow 0.67$
 - $4 15: 6 = \frac{15}{6}$ $5 \frac{6}{7}$