다음 _____안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

3과 4의 비 ⇒ □ : □ 답:

1.

▶ 답:

▷ 정답: 3 ▷ 정답: 4

해설

3과 4의 비에서 4는 기준량이고 3은 비교하는 양입니다. 따라서 3과 4의 비는 3 : 4입니다.

2. 다음 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

8에 대한 7의 비 ⇒ □: □

□ 답:
□ 정답: 7
□ 정답: 8

8에 대한 7의 비에서 기준량은 8, 비교하는 양은

7입니다. 따라서 8에 대한 7의 비는 7 : 8입니다.

3. 1:8은 ☐에 대한 ☐의 비인지 ☐ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

▶ 답:

▶ 답:

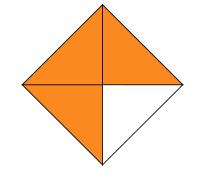
▷ 정답: 8

➢ 정답: 1

1 : 8의 비의 값에서 기준량은 8이고, 비교하는

값은 1이다. 따라서 기준량 8에 대한 비교하는 양 1의 비의 값을 나타내고 있습니다. 따라서 1:8은 8에 대한 1의 비로 표현 할 수 있습니다.

4. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



 달:

 ▷ 정답:
 3:4

. . .

해설

전체가 4이고, 색칠한 부분이 3입니다.

→ 3:4

5. 다음 보기 중 비교하는 양만 묶은 것을 고르시오.

- (1) 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비
- (2) (축구공 수) : (야구공 수)(3) 감자 수의 고구마 수에 대한 비

① 동화책 수, 야구공 수, 고구마 수

- ② 학급 문고 수, 축구공 수, 고구마 수
- ③ 동화책 수, 축구공 수, 감자 수
- ④ 학급문고 수, 야구공 수, 감자 수⑤ 동화책 수, 축구공 수, 고구마 수

(1) 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비 = 동화책 수 학급문고 수

- 따라서 학급문고 수는 기준량이고 동화책 수는 비교하는 양입니다. (2) (축구공 수): (야구공 수)= $\frac{(축구공 수)}{(야구공 수)}$
- 따라서 야구공 수는 기준량이고 축구공 수는 비교하는 양입 니다.
 (3) 감자 수의 고구마 수에 대한 비= 감자 수 고구마 수
- 따라서 고구마 수는 기준량이고 감자 수는 비교하는 양입 니다.

- 6. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① ★ 대 ■
 - ② <u>빨간 구슬</u>에 대한 파란구슬의 비

 ③ 6의 <u>10</u>에 대한 비
 - ④용돈에 대한 <u>저금한 돈</u>의 비
 - ③ <u>직사각형의 가로의 길이</u>에 대한 세로의 길이의 비

용돈의 대한 <u>저금한 돈</u>의 비 에서 용돈이 기준량입니다.

해설

7. ()안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.
 나: 가 ⇒ 가(), 나 ()

▶ 답:

답:

▷ 정답: 기

▷ 정답: 비

'~의'는 비교하는 양이 됩니다.

나와 가를 비교하는 것은 나 : 가로 나타냅니다. 나(비교하는 양) : 가(기준량)

8. ()안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.나의 가에 대한 비 ⇒ 가 (), 나 ()

 ■ 답:

 ■ 답:

▷ 정답: 기

▷ 정답: 비

해설

'~의'는 비교하는 양, '~에 대한' 은 기준량입니다.

9. 다음 물음에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

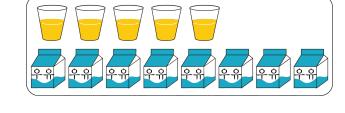
3 : 5 에서 기준량은 █️이고, 비교하는 양은 ██입니다.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 정답: 5

▷ 정답: 3

 $3:5=\frac{3}{5}$ 입니다. 이때 분모인 5는 기준량이고 분자인 3은 비교하는 양입니다.

10. 다음 그림을 보고, 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.



▶ 답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{8}{5}$ ▷ 정답: 1.6

주스 개수는 5개, 우유 개수는 8개이므로 주스 개수에 대한 우유 개수의 비율은 8:5 입니다. 비교하는 양 : 기준량 = $\frac{$ 비교하는양} 기준량

따라서 $8:5=\frac{8}{5}=1.6$ 입니다.

11. 다음 비의 값을 구하시오.

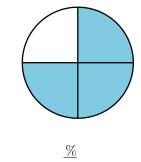
2:3

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.3 ④ 3.2

⑤ 5

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

12. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 백분율을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 75<u>%</u>

전체 4 칸에 대한 색칠한 3 칸비= 3 : 4 ightarrow 백분율: $rac{3}{4} imes 100 = 75 (\%)$

13. 비의 값을 백분율로 나타내시오.

답: <u>%</u>
 ▷ 정답: 46.7<u>%</u>
 해설
 (배브유 %)_(비의 Zh)× 100

0.467

(백분율 %)=(비의 값)× 100 $0.467 \times 100 = \frac{467}{1000} \times 100 = 46.7(\%)$

14. 다음 비율을 백분율로 나타내어라.

2.105

답:

▷ 정답: 210.5 %

(백분율%) = (비율)× 100

해설

따라서 21할 5리를 백분율로 나타내면 2.105× 100 = 210.5(%)

15. 다음의 분수를 백분율로 나타내시오.

 $\frac{14}{25}$

 $\frac{14}{25} \times 100 = 56(\%)$

16. 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 $\frac{135}{1000}$, 0.135

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

17. 백분율 311 %를 소수로 나타내시오.

답:

▷ 정답: 3.11

 $311 \div 100 = 3\frac{11}{100} = 3.11$

► 답:▷ 정답: 0.0853

 $8.53\,\%$

 $8.53 \div 100 = 0.0853$

답 :○ 정답 : 0.139

 $13.9\,\%$

 $13.9 \div 100 = 0.139$

 $156\,\%$

▶ 답:

▷ 정답: 1.56

100으로 나누거나, 소수점의 자리를 왼쪽으로 두 자리 옮깁니다.

 $\rightarrow 156 \div 100 = 1.56$

> 가. $0.61 \times 100 = 61(\%)$ 나: $\frac{1}{4} \times 100 = 25(\%)$ 다: $48 \div 100 = \frac{12}{25}$ 라: $117 \div 100 = 1.17$ → 가>나>다>라

 $165\,\%$

답:

➢ 정답: 1.65

백분율을 소수로 고칠 때는 100으로 나누거나

소수점을 왼쪽으로 두 자리 이동시키면 됩니다. 165÷100 = 1.65

23. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4:5

④4에 대한 5의 비 ③ 4와 5

② 4의 5에 대한 비

- ⑤ 5에 대한 4의 비

④ 4에 대한 5 의 비 \rightarrow 5 : 4

- 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

39:4

해설

25. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 3 대 2 → 3 : 2
- ②4 에 대한 7 의 비 → 4 : 7 ③ 5 : 8 → $\frac{5}{8}$
- ④ 6 의 12 에 대한 비 → 0.5

- ② 4에 대한 7의 비는 7:4 입니다. ④ 6에 12에 대한 비 $=6:12=\frac{6}{12}=0.5$ ③ $\frac{1}{5}=0.2=20\,\%$

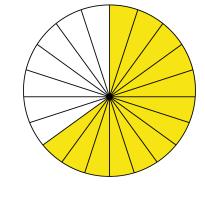
26. 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.

답:

➢ 정답: 11:21

전체는 21개이고 색칠한 부분은 11개입니다.

전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량은 전체이고 비교하는 양은 색칠한 부분입니다. 따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는 11:21입니다. 27. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



▷ 정답: 13:20

답:

기준량 : 전체 칸의 수= 20

해설

비교하는 양 : 색칠한 칸의 수= 13 따라서 13 : 20 입니다.

- 28. 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

④ 3:2

⑤ 2에 대한 3의 비

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

- 29. 다음 중 같은 것끼리 바르게 연결 된 것은 어느 것입니까?
- ① $3:5 \Rightarrow 5$ 와 3의 비 ③ 5의 대한 3의 비 $\Rightarrow \frac{5}{3}$ ② $6:7 \Rightarrow \frac{7}{6}$ ③ 5의 대한 3의 비 $\Rightarrow \frac{5}{3}$ ④ $\frac{7}{10} \Rightarrow 7:10$ ⑤ 2 대 3⇒ 2에 대한 3의 비

해설

___ ①, ②, ③, ⑤번은 비교하는 양과 기준량이 반대입니다. 7:10의 비의 값은 $\frac{7}{10}$ 입니다.

30. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

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

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

31. 3:2 와 같은 비는 어느 것입니까?

- ① 2:3 ② 2의3에 대한 비
- ③ 2 와 3 의 비 ④ 2 에 대한 3 의 비
- ⑤ 4 에 대한 5 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비 → 3 : 2

32. 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) $7 \text{ P} 8 \text{ P} \text{ H} \rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$

33. 성경이네 학교의 남학생은 254명이고, 여학생은 166명입니다. 그 중에서 동생이 있는 학생은 189명이라면 동생이 있는 학생은 전체학생의 몇 %입니까?

답: <u>%</u>
 ▷ 정답: 45 <u>%</u>

V 6**1** 40<u>70</u>

(전체 학생 수)= 254 + 166 = 420(명)

→ $\frac{189}{420}$ × 100 = 45(%)

 ${f 34.}$ 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 $\frac{437}{1000}$, 0.07

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

35. 두 수의 크기를 비교하여 \square 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

73 % 0.703

답:

▷ 정답: >

73 %= 0.73 따라서 73 %> 0.703 입니다.

해설

36. 다음에서 비의 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

 $\frac{7}{8}$, 6:9, 78%, 102%

답:

▷ 정답: 102 %

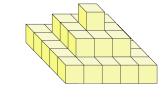
모두 소수로 바꾸어 보면

 $\frac{7}{8} = 0.875$

 $6: 9 \Rightarrow 0.666 \cdots$ $78\% \Rightarrow 0.78$

102% = 1.002

37. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9와1의비

②1:9④ 9의1에 대한 비

③ 1에 대한 9의 비⑤ 25대 9

2층= 9개, 3층= 1개

(2층에 대한 3층의 비)= 3층 : 2층 = 1 : 9