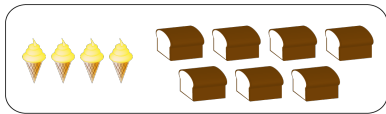


1. 그림을 보고, 아이스크림의 수에 대한 빵의 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 1.75

해설

$$(\text{비의 값}) = \frac{(\text{비교하는 양})}{(\text{기준량})} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

비의 값을 소수로 나타내면 $7 \div 4 = 1.75$ 입니다.

2. 다음 비의 값을 구하시오.

$$14 : 4$$

① $\frac{2}{7}$

② $3\frac{1}{2}$

③ $\frac{4}{7}$

④ $7\frac{1}{2}$

⑤ 14.4

해설

비교하는 양 : 기준량 = $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$ 입니다.

$$14 : 4 = \frac{14}{4} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

3. 수지네 반 35명의 학생 중에서 수학경시대회에 입상한 어린이는 7명이었습니다. 반 전체 학생 수에 대한 입상한 어린이 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

수지네 반 35명 학생 전체 중에서 수학경시대회에 입상한 어린이 7명에 대한 비는 기준량인 35와 비교하는 양 7로 7 : 35입니다.

$$7 : 35 = \frac{7}{35} = 0.2 \text{입니다.}$$

4. 다음을 기약분수로 나타내시오.

(1) 2 : 8의 값

(2) 1과 10의 비의 값

(3) 4에 대한 3의 비의 값

(4) 5의 15에 대한 비의 값

(5) 2의 8에 대한 비의 값

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{1}{4}$

▷ 정답 : (2) $\frac{1}{10}$

▷ 정답 : (3) $\frac{3}{4}$

▷ 정답 : (4) $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : (5) $\frac{1}{4}$

해설

$$(1) 2 : 8 \text{의 값} \Rightarrow \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$(2) 1 \text{과 } 10 \text{의 비의 값} \Rightarrow \frac{1}{10}$$

$$(3) 4 \text{에 대한 } 3 \text{의 비의 값} \Rightarrow \frac{3}{4}$$

$$(4) 5 \text{의 } 15 \text{에 대한 비의 값} \Rightarrow \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$(5) 2 \text{의 } 8 \text{에 대한 비의 값} \Rightarrow \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

5. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

비 \ 비의 값	분수	소수
(1) 4와 10의 비		
(2) 2와 5의 비		
(3) 4에 대한 7의 비		
(4) 10에 대한 3의 비		

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{4}{10} \left(= \frac{2}{5} \right), 0.4$

▷ 정답 : (2) $\frac{2}{5}, 0.4$

▷ 정답 : (3) $\frac{7}{4}, 1.75$

▷ 정답 : (4) $\frac{3}{10}, 0.3$

해설

$$(1) \frac{4}{10} \left(= \frac{2}{5} \right), 0.4$$

$$(2) \frac{2}{5}, 0.4$$

$$(3) \frac{7}{4}, 1.75$$

$$(4) \frac{3}{10}, 0.3$$

6. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$2 : 7$$

① $\frac{9}{7}$

② $\frac{2}{7}$

③ $\frac{7}{2}$

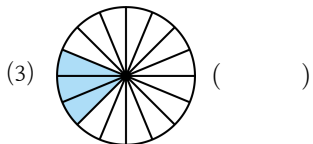
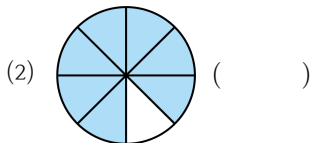
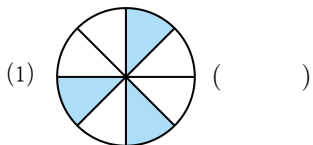
④ $\frac{5}{7}$

⑤ $\frac{7}{5}$

해설

$$2 : 7 = \frac{2}{7}$$

7. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 3 : 8

▷ 정답 : (2) 7 : 8

▷ 정답 : (3) 3 : 16

해설

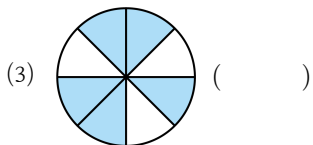
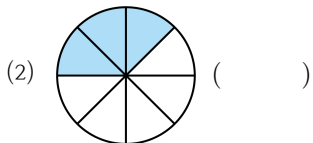
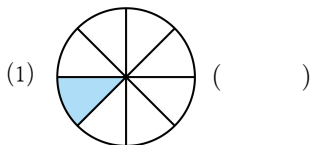
(색칠된 칸의 개수) : (전체 칸의 개수)

(1) 3 : 8

(2) 7 : 8

(3) 3 : 16

8. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1 : 8

▷ 정답 : (2) 3 : 8

▷ 정답 : (3) 5 : 8

해설

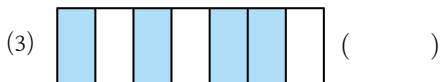
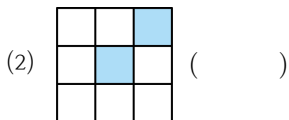
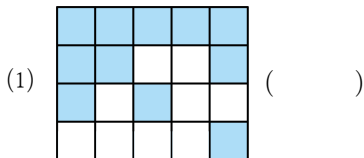
(색칠된 칸의 개수): (전체 칸의 개수)

(1) 1 : 8

(2) 3 : 8

(3) 5 : 8

9. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 11 : 20

▷ 정답 : (2) 2 : 9

▷ 정답 : (3) 4 : 7

해설

(색칠된 칸의 개수) : (전체 칸의 개수)

(1) 11 : 20

(2) 2 : 9

(3) 4 : 7

10. 비율이 낮은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 4 : 10

㉡ 8의 25에 대한 비

㉢ 20에 대한 7의 비

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

$$\textcircled{㉠} (\text{비율}) = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\textcircled{㉡} (\text{비율}) = \frac{8}{25} = 0.32$$

$$\textcircled{㉢} (\text{비율}) = \frac{7}{20} = 0.35$$

따라서 비율이 낮은 것부터 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

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

보기

㉠ 8에 대한 5의 비

㉡ 0.52

㉢ $\frac{33}{35}$

㉣ 0.625

㉤ 13의 25에 대한 비

① ㉠, ㉢

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

해설

㉠ 8에 대한 5의 비 = 0.625

㉤ 13의 25에 대한 비 = 0.52

12. 비율이 같은 것끼리 알맞게 선으로 이어진 것을 고르시오.

- | | | |
|-------------------|------------------|--------|
| (1) 7 과 5 의 비 | ㉠ $\frac{7}{20}$ | ㉡ 0.35 |
| (2) 9 의 12 에 대한 비 | ㉢ $1\frac{2}{5}$ | ㉣ 0.75 |
| (3) 20 에 대한 7 의 비 | ㉤ $\frac{3}{4}$ | ㉦ 1.4 |

① (1)-㉠-㉤

② (2)-㉢-㉣

③ (3)-㉠-㉡

④ (2)-㉤-㉡

⑤ (3)-㉠-㉣

해설

$$(7 \text{ 과 } 5 \text{ 의 비의 값}) = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} = 1.4$$

$$(9 \text{ 의 } 12 \text{ 에 대한 비의 값}) = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$(20 \text{ 에 대한 } 7 \text{ 의 비의 값}) = \frac{7}{20} = 0.35$$

13. 다음 두 비의 비의 값의 차를 소수로 구하시오.

$$13 : 52, \quad 13 : 25$$

① 0.27

② 0.25

③ 0.52

④ 0.72

⑤ 2.7

해설

$$13 : 52 \Rightarrow \frac{13}{52} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$13 : 25 \Rightarrow \frac{13}{25} = 0.52$$

$$\text{두수의 차} = 0.52 - 0.25 = 0.27$$

14. 다음 비율 중 둘째 번으로 큰 것을 구하시오.

$$\frac{3}{5} \quad 63\% \quad \frac{5}{8} \quad 603\% \quad 0.633$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 63%

해설

$$\frac{3}{5} = 0.6, \frac{5}{8} = 0.625, 603\% = 0.603$$

따라서 $0.633 > 63\% > \frac{5}{8} > 603\% > \frac{3}{5}$ 입니다.

15. 다음 중에서 비율이 가장 큰 것을 고르시오.

0.301, 30.5 %, 39 %, $\frac{19}{50}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 39 %

해설

모두 소수로 고쳐 봅니다.

30.5 % $\rightarrow$ 0.305, 39 % $\rightarrow$ 0.39,

$\frac{19}{50} \rightarrow 0.38$

따라서 $39 \% > \frac{19}{50} > 30.5 \% > 0.301$ 입니다.