

1. 백분율을 기약분수와 소수로 나타내시오.

- (1) 75% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()
(2) 82% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()
(3) 32% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()
(4) 125% $\Rightarrow$ 분수 (), 소수 ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{3}{4}$, 0.75

▷ 정답 : (2) $\frac{41}{50}$, 0.82

▷ 정답 : (3) $\frac{8}{25}$, 0.32

▷ 정답 : (4) $1\frac{1}{4}$, 1.25

해설

(1) 75% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$), 소수 (0.75)

(2) 82% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{82}{100} = \frac{41}{50}$), 소수 (0.82)

(3) 32% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{32}{100} = \frac{8}{25}$), 소수 (0.32)

(4) 125% $\Rightarrow$ 분수 ($\frac{125}{100} = 1\frac{25}{100} = 1\frac{1}{4}$), 소수 (1.25)

2. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

62%

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{31}{50}$

해설

$$62\% \Rightarrow 62 \div 100 = \frac{62}{100} = \frac{31}{50}$$

3. 다음 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

12에 대한 15의 비

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{1}{4}$

▷ 정답 : 1.25

해설

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

$$12 \text{에 대한 } 15 \text{의 비} = 15 : 12 = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} = 1.25$$

4. 다음 비의 값을 분수와 소수로 구하여 차례대로 쓰시오.

4의 5에 대한 비

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{4}{5}$

▷ 정답 : 0.8

해설

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

$$4\text{의 } 5\text{에 대한 비} = 4 : 5 = \frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$$

5. 갑에 대한 을의 비율이 90%이라면 갑과 을 중 어느 쪽이 더 큰 지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 갑

해설

갑에 대한 을의 비율이 9 할이면 1 보다 작습니다.

따라서, $\frac{(\text{을})}{(\text{갑})} = 0.9 < 1$ 이므로 을보다 갑이 큼니다.

6. 다음 중 비율이 가장 작은 것을 골라쓰시오.

$\frac{21}{25}, \quad 73\%, \quad 41\%, \quad 0.9, \quad \frac{1}{2}, \quad 110.6\%$

▶ 답 : %

▷ 정답 : 41 %

해설

비율을 모두 소수로 고쳐봅시다.

$$\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 0.84$$

$$73\% \rightarrow 0.73$$

$$41\% = \frac{41}{100} = 0.41$$

$$0.9$$

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

$$110.6\% \rightarrow 1.106$$

7. 성모는 15개의 구슬을 가지고, 구슬치기를 하다가 6개를 잃었습니다. 성모가 처음 가지고 있던 구슬에 대한 잃은 구슬의 비의 값을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.5 ⑤ 0.6

해설

잃은 구슬: 처음에 가지고 있던 구슬

$$6 : 15 = \frac{6}{15} = \frac{2}{5} = 0.4$$

8. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

3 : 8

- ① $\frac{11}{8}$, 0.625
- ② $\frac{8}{3}$, 0.625
- ③ $\frac{3}{8}$, 0.625
- ④ $\frac{8}{3}$, 0.375
- ⑤ $\frac{3}{8}$, 0.375

해설

▲ : ■ → $\frac{\text{▲}}{\text{■}}$

$3 : 8 \rightarrow \frac{3}{8} = 0.375$