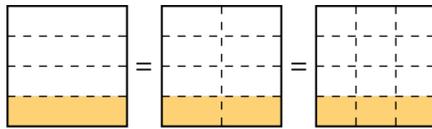


1. 다음 그림을 보고  $\frac{1}{4}$  와 크기가 같은 분수가 되도록  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \square}{4 \times 2} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답:  $\frac{2}{8}$

▷ 정답: 3

▷ 정답:  $\frac{3}{12}$

▷ 정답: 2

▷ 정답:  $\frac{3}{12}$

**해설**

분수의 분모와 분자에 같은 수를 곱하여 크기가 같은 분수를 만든다.

2. 다음 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$\frac{24}{60}$$

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 6      ⑤ 8

**해설**

분수는 분모와 분자에 같은 수를 곱하거나, 같은 수로 나누어야 크기가 변하지 않으므로, 분자와 분모의 공약수를 구하여 약분합니다.

$$\begin{array}{r} 6 \ ) \ 24 \ 60 \\ 2 \ ) \ 4 \ 10 \\ \hline 2 \ 5 \end{array}$$

24와 60의 최대공약수가  $6 \times 2 = 12$  이므로, 두 수의 공약수는 12의 약수이다. 12의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 12입니다.

3. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분할 때 공통분모를 구하시오.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{2}{3}\right)$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{3 \times 3}{4 \times 3}, \frac{2 \times 4}{3 \times 4}\right) \rightarrow \left(\frac{9}{12}, \frac{8}{12}\right)$$

4. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square, \square) \Rightarrow \left( \frac{60}{144}, \frac{112}{144} \right)$$

- ①  $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$       ②  $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$       ③  $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$   
④  $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$       ⑤  $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

**해설**

144, 60의 최대공약수인 12로 약분하면

$$\frac{60 \div 12}{144 \div 12} = \frac{5}{12} \text{입니다.}$$

144, 112의 최대공약수인 16으로 약분하면

$$\frac{112 \div 16}{144 \div 16} = \frac{7}{9} \text{입니다.}$$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{7}{12}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

두 분수를 통분하여 분모를 같게 한 후 분자의 크기를 비교합니다.

$$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 4}{9 \times 4} = \frac{20}{36}, \quad \frac{7}{12} = \frac{7 \times 3}{12 \times 3} = \frac{21}{36}$$

6. 0.16을 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 21

해설

$$\frac{16}{100} = \frac{16 \div 4}{100 \div 4} = \frac{4}{25}$$

$$\rightarrow 25 - 4 = 21$$

7. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?



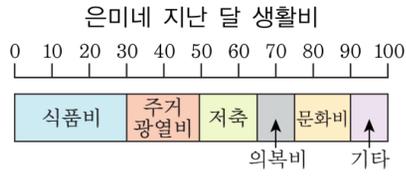
▶ 답:                    배

▶ 정답: 2 배

해설

위인전은 20%이고, 잡지는 10%이므로  
 $20 \div 10 = 2$ (배)이다.

8. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가  원 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  원

▷ 정답: 150000 원

해설

$$\frac{50000}{500000} \times \frac{30}{100} = 150000 \text{ (원)}$$

9.  $\frac{5}{6}$  는  $\frac{1}{24}$  이 몇 개 모인 수와 같은지 구하시오.

▶ 답:                    개

▷ 정답: 20개

해설

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$$

따라서  $\frac{5}{6}$  는  $\frac{1}{24}$  이 20 개 모인 수와 같습니다.

10.  $\frac{12}{18}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{6}{7}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{2}{4}$       ④  $\frac{4}{6}$       ⑤  $\frac{5}{6}$

해설

$$\frac{12 \div 3}{18 \div 3} = \frac{4}{6}, \quad \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$$



12. 다음 중 두 분수의 크기가 같은 것을 모두 고르시오.

- ①  $\left(\frac{6}{10}, \frac{9}{15}\right)$       ②  $\left(\frac{16}{24}, \frac{3}{4}\right)$       ③  $\left(\frac{10}{12}, \frac{55}{66}\right)$   
④  $\left(\frac{28}{36}, \frac{18}{27}\right)$       ⑤  $\left(\frac{11}{13}, \frac{33}{39}\right)$

해설

$$\textcircled{2} \frac{16}{24} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \frac{28}{36} = \frac{7}{9}, \frac{18}{27} = \frac{2}{3}$$



14. 다음 중에서 기약분수가 아닌 것을 구하시오.

- ①  $\frac{5}{7}$       ②  $\frac{8}{15}$       ③  $\frac{11}{23}$       ④  $\frac{26}{39}$       ⑤  $\frac{21}{31}$

해설

기약분수는 분자와 분모가 1 이외의 어떤 공약수도 갖지 않습니다.

$$\frac{26}{39} = \frac{26 \div 13}{39 \div 13} = \frac{2}{3}$$



16. 분모가 8 인 분수 중에서  $\frac{1}{4}$  보다 크고  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{2}{8}$       ③  $\frac{3}{8}$       ④  $\frac{5}{8}$       ⑤  $\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{1}{4} < \frac{\square}{8} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{8} < \frac{\square}{8} < \frac{4}{8}$$

17. 관계있는 것끼리 연결이 잘못된 것을 고르시오.

- ①  $\left(\frac{9}{12}, \frac{11}{16}\right) \rightarrow \left(\frac{36}{48}, \frac{33}{48}\right)$       ②  $\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{12}\right) \rightarrow \left(\frac{9}{12}, \frac{5}{12}\right)$   
③  $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{50}{80}, \frac{56}{80}\right)$       ④  $\left(\frac{5}{7}, \frac{3}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{50}{70}, \frac{30}{70}\right)$   
⑤  $\left(\frac{7}{8}, \frac{7}{10}\right) \rightarrow \left(\frac{70}{80}, \frac{56}{80}\right)$

해설

- ①  $\left(\frac{9}{12}, \frac{11}{16}\right) = \left(\frac{9 \times 4}{12 \times 4}, \frac{11 \times 3}{16 \times 3}\right) = \left(\frac{36}{48}, \frac{33}{48}\right)$   
②  $\left(\frac{3}{4}, \frac{5}{12}\right) = \left(\frac{3 \times 3}{4 \times 3}, \frac{5}{12}\right) = \left(\frac{9}{12}, \frac{5}{12}\right)$   
③  $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{10}\right) = \left(\frac{5 \times 10}{8 \times 10}, \frac{7 \times 8}{10 \times 8}\right) = \left(\frac{50}{80}, \frac{56}{80}\right)$   
⑤  $\left(\frac{7}{8}, \frac{7}{10}\right) = \left(\frac{7 \times 10}{8 \times 10}, \frac{7 \times 8}{10 \times 8}\right) = \left(\frac{70}{80}, \frac{56}{80}\right)$

18. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9}, \frac{3}{4}, \frac{1}{6}$$

- ㉠  $\left(\frac{14}{18}, \frac{3}{18}\right)$       ㉡  $\left(\frac{28}{36}, \frac{27}{36}\right)$       ㉢  $\left(\frac{9}{12}, \frac{2}{12}\right)$   
㉣  $\left(\frac{42}{54}, \frac{9}{54}\right)$       ㉤  $\left(\frac{18}{24}, \frac{4}{24}\right)$

해설

$$\frac{7}{9} \left( = \frac{28}{36} \right) > \frac{3}{4} \left( = \frac{27}{36} \right)$$

$$\frac{3}{4} \left( = \frac{9}{12} \right) > \frac{1}{6} \left( = \frac{2}{12} \right) \text{ 에서}$$

$$\frac{7}{9} > \frac{3}{4} > \frac{1}{6} \text{ 이므로}$$

$$\left( \frac{7}{9}, \frac{1}{6} \right) \rightarrow \left( \frac{14}{18}, \frac{3}{18} \right) \text{ 입니다.}$$

19. 세 분수  $\left(\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{5}{6}\right)$  를 작은 분수부터 차례로 늘어놓은 것을 구하시오.

- ①  $\frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}$                       ②  $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}$                       ③  $\frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}$   
 ④  $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}$                       ⑤  $\frac{5}{6}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}$

**해설**

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

$$\rightarrow \frac{1}{2} > \frac{2}{5}$$

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30}, \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{25}{30}\right)$$

$$\rightarrow \frac{2}{5} < \frac{5}{6}$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \left(\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}, \frac{5}{6}\right) \rightarrow \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$$

따라서  $\frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$  입니다.

20. 분수 중 크기가 다른 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{4}$       ②  $\frac{6}{8}$       ③  $\frac{8}{12}$       ④  $\frac{12}{16}$       ⑤  $\frac{24}{32}$

해설

①, ②, ④, ⑤는 기약분수로 만들면  $\frac{3}{4}$  이 됩니다.

21. 세 컵에 각각 주스가  $\frac{3}{8}$ L, 우유가  $\frac{8}{15}$ L, 콜라가  $\frac{7}{12}$ L 씩 들어 있습니다.

가장 많이 들어 있는 것은 어느 것입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 콜라

해설

$$\frac{3}{8} = \frac{45}{120}, \quad \frac{8}{15} = \frac{64}{120}, \quad \frac{7}{12} = \frac{70}{120}$$

따라서 콜라가 가장 많이 들어 있습니다.

22. 세 사람의 가방의 무게를 알아보았더니 다음과 같습니다. 가방이 가장 무거운 사람부터 차례로 올바르게 나열한 것은 어느 것입니까?



- ① 경민 - 미애 - 민재                       ② 경민 - 민재 - 미애  
 ③ 미애 - 경민 - 민재                       ④ 미애 - 민재 - 경민  
 ⑤ 민재 - 미애 - 경민

**해설**

경민, 미애, 민재의 가방의 무게인 세 분수의 크기를 비교합니다.

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \frac{5}{10} < \frac{8}{10} \rightarrow \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{4}{5}, \frac{7}{12}\right) \rightarrow \frac{48}{60} > \frac{35}{60} \rightarrow \frac{4}{5} > \frac{7}{12}$$

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{7}{12}\right) \rightarrow \frac{6}{12} < \frac{7}{12} \rightarrow \frac{1}{2} < \frac{7}{12}$$

따라서  $\frac{4}{5} > \frac{7}{12} > \frac{1}{2}$  입니다.



24. 다음 중  $\frac{4}{15}$  에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{7}{20}$     ②  $\frac{3}{10}$     ③ 0.27    ④  $\frac{19}{50}$     ⑤ 0.26

해설

$\frac{4}{15}$  를 소수로 나타내면 약 0.27 입니다.

보기의 분수들을 소수로 고쳐서

$\frac{4}{15}$  에 가장 가까운 수를 찾아 봅시다.

①  $\frac{7}{20} = 0.35$

②  $\frac{3}{10} = 0.3$

③ 0.27

④  $\frac{19}{50} = 0.38$

⑤ 0.26

보기의 분수와 소수 중에서  $\frac{4}{15}$  (약 0.27)에

가장 가까운 수는 0.27 입니다.

25. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 무엇입니까?

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times \square}{2 \times 5} = \frac{\square}{10} = \square$$

- ① 1, 1, 0.1      ② 1, 2, 0.2      ③ 5, 1, 0.5  
④ 5, 2, 0.1      ⑤ 5, 5, 0.5

해설

분모를 10으로 만들기 위해 분모와 분자에 모두 5를 곱합니다.

26. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 무엇입니까?

1.46

- ①  $1\frac{46}{100}$     ②  $1\frac{23}{50}$     ③  $1\frac{12}{50}$     ④  $\frac{1}{4}$     ⑤  $1\frac{4}{16}$

해설

$$\begin{aligned} 1.46 &= 1 + 0.46 = 1 + \frac{46}{100} \\ &= 1 + \frac{46 \div 2}{100 \div 2} \\ &= 1 + \frac{23}{50} = 1\frac{23}{50} \end{aligned}$$

27. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{2}{5} \bigcirc 1.25$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$1\frac{2}{5} = 1 + \frac{2}{5} = 1 + \frac{4}{10} = 1 + 0.4 = 1.4 \text{ 이므로}$$

$$1.4 > 1.25 \rightarrow 1\frac{2}{5} > 1.25$$

28. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉑	○○○○○□□□□
㉒	○○○○○○○○□□
㉓	
㉔	○○○○ □□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○□□□□                      ② ○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□                    ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○□□□□□□

**해설**

$$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$$

$$1610 + \square = 470 \times 4$$

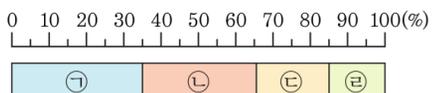
$$1610 + \square = 1880$$

$$\square = 270(\text{마리})$$



30. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 피그레프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					



- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ 없다

해설

A형은 40명중의 12명이므로,  $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.  
따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ㉡입니다.

31. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

- ① 각 도별 쌀 생산량
- ② 하루 중 기온의 변화
- ③ 학년별 학급 문고 수
- ④ 어느 도시의 인구 수의 변화
- ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

**해설**

원그래프는 전체에 대한 부분의 비율을 나타낼 때 편리하다. 따라서 보기 중에서 원그래프로 나타내면 편리한 것은 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율이다.

32. 다음 그림은 유진이네 집 생활비 120만 원의 사용처를 조사하여 그린 원그래프입니다. 이 원그래프를 보고 차례대로 빈칸을 채우시오.

유진이네 집 생활비



구분	식품비	주거비	저축	의류비	기타	계
백분율(%)		25	20	80000		100
비용(만원)	48		24			120

- ▶ 답:                    %
- ▶ 답:                    만원
- ▶ 답:                    %
- ▶ 답:                    만원
- ▶ 답:                    %
- ▶ 답:                    만원
- ▷ 정답: 40%
- ▷ 정답: 30만원
- ▷ 정답: 10%
- ▷ 정답: 12만원
- ▷ 정답: 5%
- ▷ 정답: 6만원

**해설**

식품비 :  $\frac{48\text{만}}{120\text{만}} \times 100 = 40(\%)$   
주거비 :  $120\text{만} \times \frac{25}{100} = 30(\text{만원})$   
의류비 :  $\frac{2}{20} \times 100 = 10(\%)$   
 $120\text{만} \times \frac{2}{20} = 12(\text{만원})$   
기타 :  $\frac{1}{20} \times 100 = 5(\%)$   
 $120\text{만} \times \frac{1}{20} = 6(\text{만원})$



34. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 노란색을 좋아하는 학생은 초록색을 좋아하는 학생보다 명이 더 많다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: 명

▷ 정답: 120명

**해설**

노란색을 좋아하는 학생 : 전체의  $\frac{11}{36}$   
 초록색을 좋아하는 학생 : 전체의  $\frac{5}{36}$   
 노란색을 좋아하는 학생 수 :  $720 \times \frac{11}{36} = 220$ (명)  
 초록색을 좋아하는 학생 수 :  $720 \times \frac{5}{36} = 100$ (명)  
 $220 - 100 = 120$ (명)





37. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?

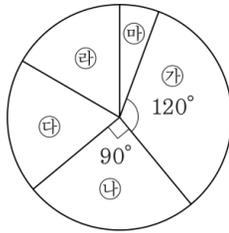


- ① 20000 원      ② 24000 원      ③ 28000 원  
 ④ 30000 원      ⑤ 32000 원

**해설**

눈금 한 칸 : 5(%)  
 선물이 나타내는 비율 : 5(%) × 3 = 15(%)  
 선물 산 금액 : 12000(원)  
 한달 용돈 : □  
 □ × 0.15 = 12000  
 □ = 12000 ÷ 0.15  
 □ = 80000(원)  
 저금이 나타내는 비율 : 5(%) × 6 = 30(%)  
 저금한 금액 : 80000 × 0.3 = 24000(원)

38. 다음 원그래프는 동욱이네 반 96 명을 마을별로 구분하여 나타낸 것입니다. ㉠ : ㉡ = 2 : 1 일 때, 이것을 길이가 150 cm 인 띠그래프로 나타내면 ㉢는  cm가 된다고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▷ 정답: 25 cm

**해설**

㉠ : ㉡ = 2 : 1 = 120 :  $\Delta$ ,  
 2 : 1 양쪽에 60을 곱해 주면 120 : 60이 되므로  $\Delta = 60$ 이 됩니다.  
 $360 : 60 = 150 : \square$   
 $360 : 60$  양쪽을 60으로 나누면 6 : 1이 됩니다.  
 6 : 1 양쪽에 25를 곱해 주면 150 : 25가 되므로  $\square = 25$ (cm)입니다.



40. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

- ① 꺾은선그래프    ② 그림그래프    ③ 원그래프  
④ 막대그래프    ⑤ 띠그래프

**해설**

꺾은선그래프와 막대그래프는 실제 수량을 그래프로 나타낸 것이고, 그림그래프는 수치를 그림으로 나타낸 그래프이다. 비율을 이용해 그리는 그래프는 원그래프와 띠그래프입니다.

41. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$52 = \frac{\square}{52}$$

▶ 답:

▷ 정답: 2704

해설

$$52 = \frac{52}{1} = \frac{52 \times 52}{1 \times 52} = \frac{2704}{52}$$

42.  $\frac{4}{7}$ 의 분자에 8을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분모에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

$$\frac{4}{7} = \frac{4+8}{7+\square} = \frac{12}{7+\square}$$
$$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 3}{7 \times 3} = \frac{12}{21} \text{ 이므로}$$
$$7+\square = 21, \square = 14$$

43. 분모와 분자의 합이 98 이고, 약분하면  $\frac{5}{9}$  가 되는 분수의 분자를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 35

해설

약분하면  $\frac{5}{9}$  가 되므로 가능한 분수는

$\frac{10}{18}, \frac{15}{27}, \dots, \frac{35}{63}, \frac{40}{72}, \dots$  이므로

분모와 분자의 합이 98 인 분수는  $\frac{35}{63}$  입니다.

44. 분모에 4를 더하고 분자에 5를 더한 어떤 분수를 5로 약분하였더니  $\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 11

해설

$\frac{7}{9}$ 을 약분하기 전은  $\frac{7 \times 5}{9 \times 5} = \frac{35}{45}$ 이고,

분모에 4를, 분자에 5를 더하기 전은

$$\frac{35-5}{45-4} = \frac{30}{41} \text{입니다.}$$

따라서 분모와 분자의 차를 구하면

$$41 - 30 = 11 \text{입니다.}$$

45. 분모와 분자의 차가 8 이고, 기약분수로 나타내면  $\frac{7}{9}$  이 되는 분수를 구하여 분모와 분자의 합을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 64

해설

$\frac{7}{9}$  에서 분모와 분자의 차가 2 이므로  
차가 8 이 되려면 분모와 분자에 4 를 곱하면 됩니다.  
 $\frac{7}{9} = \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = \frac{28}{36}$   
따라서  $36 + 28 = 64$  입니다.

46. □ 안에 들어갈 수 있는 자연수들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$\frac{3}{8} < \frac{\square}{5} < \frac{9}{10}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

세 분수의 분모를 40 으로 통분해 보면

$$\frac{15}{40} < \frac{\square \times 8}{40} < \frac{36}{40} \text{ 이므로}$$

$$15 < \square \times 8 < 36 \text{ 입니다.}$$

따라서 □ 안에 들어갈 수는 2, 3, 4 이므로

$$2 + 3 + 4 = 9 \text{ 입니다.}$$

47. 분수의 크기를 잘못 비교한 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{6}{5} < \frac{4}{3}$       ②  $\frac{7}{8} < \frac{24}{25}$       ③  $\frac{8}{100} < \frac{4}{20}$   
④  $\frac{1}{8} > \frac{4}{100}$       ⑤  $\frac{3}{2} > \frac{8}{5}$

해설

- ①  $\frac{6}{5} < \frac{4}{3} \Rightarrow 1.2 < 1.333\dots$   
②  $\frac{7}{8} < \frac{24}{25} \Rightarrow 0.875 < 0.96$   
③  $\frac{8}{100} < \frac{4}{20} \Rightarrow 0.08 < 0.2$   
④  $\frac{1}{8} > \frac{4}{100} \Rightarrow 0.125 > 0.04$   
⑤  $\frac{3}{2} > \frac{8}{5} \Rightarrow 1.5 < 1.6$



49. 재민이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하였더니 축구를 좋아하는 학생이 152 명으로 전체의 38%에 해당한다고 합니다. 이 내용을 전체의 길이가 40cm인 띠그래프로 나타낼 때, 띠그래프에서 8cm는 몇 명을 나타내는지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 80명

해설

전체 학생 수를 □라 하면

$$\square \times \frac{38}{100} = 152$$

$$\square = 152 \div \frac{38}{100}$$

$$= 152 \times \frac{100}{38} = 400(\text{명})$$

따라서 띠그래프에서 8cm는

$$400 \times \frac{8}{40} = 80(\text{명}) \text{을 나타냅니다.}$$

50. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 분수로 나타내시오.

▶ 답:  $\frac{\%}{3}$

▷ 정답:  $6\frac{2}{3}\%$

해설

4개월 째 저금액을 1로 보았을 때, 전달의 저금액은  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$ 이 됩니다.

$$\frac{1}{1+2+4+8} \times 100 = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}(\%)$$