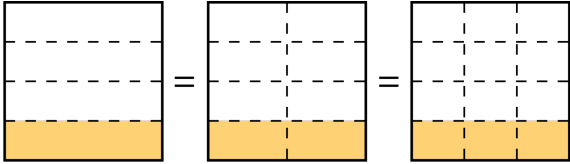


1. 다음 그림을 보고  $\frac{1}{4}$  와 크기가 같은 분수가 되도록  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \boxed{\phantom{00}}}{4 \times 2} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\phantom{00}},$$
$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times \boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\phantom{00}}$$
$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{8} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\phantom{00}}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{27}{36}, \frac{3}{4}\right)$       ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{9}{18}\right)$       ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$   
④  $\left(\frac{24}{36}, \frac{8}{9}\right)$       ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

3.  $\frac{15}{21}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 35 인 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

4.  $\frac{40}{64}$  을 약분할 수 있는 수를 모두 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 통분하려고 합니다.

공통분모를 구하시오.

$\left(\frac{3}{7}, \frac{4}{9}\right)$

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 분수의 분모의 크기를 가장 작게 하여 통분할 때 분모를 얼마로 해야합니까?

$\left(4\frac{5}{6}, 1\frac{5}{18}\right)$

 답: \_\_\_\_\_

7. 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  $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$

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

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

8. 다음 분수를 통분할 때, 분모들의 최소공배수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\left(1\frac{5}{6}, 1\frac{3}{4}\right)$       ②  $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}\right)$       ③  $\left(\frac{7}{9}, \frac{1}{12}\right)$   
④  $\left(2\frac{5}{8}, 1\frac{5}{9}\right)$       ⑤  $\left(\frac{7}{8}, \frac{1}{6}\right)$

9. 두 분수의 크기를 비교하여  안에 > , < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$2\frac{5}{9}$  $2\frac{7}{15}$

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 분수 중  $\frac{3}{8}$  과 크기가 다른 분수는 어느 것인지 찾으시오.

①  $\frac{6}{16}$

②  $\frac{15}{40}$

③  $\frac{24}{64}$

④  $\frac{27}{72}$

⑤  $\frac{30}{84}$

11. 같은 크기의 피자 두 판을 각각 사 와서 고운이는 똑같이 4 조각, 용훈이는 똑같이 8 조각으로 나누었습니다. 고운이가 3 조각을 먹었다면 용훈이는 몇 조각을 먹어야 같은 양을 먹게 됩니까?

 답: \_\_\_\_\_ 조각

12. 다음 중 기약분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{18}{24}$

②  $\frac{27}{54}$

③  $\frac{18}{25}$

④  $\frac{23}{92}$

⑤  $\frac{33}{42}$

13.  $\frac{13}{24}$  과  $\frac{11}{30}$  을 분모가 700 에 가장 가까운 분수로 통분하여 각각의 분자를 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 분수 중  $\frac{10}{3}$  에 가장 가까운 분수는 어느 것인지 구하시오.

①  $3\frac{3}{5}$

②  $\frac{49}{15}$

③  $\frac{19}{6}$

④  $\frac{17}{5}$

⑤  $3\frac{9}{10}$

15.  $\textcircled{\text{㉠}}$  길이가  $2\frac{7}{9}$  m인 빨간색 끈과  
 $\textcircled{\text{㉡}}$   $\frac{17}{6}$  m인 파란색 끈이 있습니다.  
어느 색 끈이 더 긴지 기호를 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

16. ○ 안에 들어갈 > , = , < 를 차례대로 써넣으시오.

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1) $\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$     | (2) $1\frac{8}{9} \bigcirc 1\frac{9}{10}$    |
| (3) $4\frac{2}{3} \bigcirc 4\frac{11}{15}$ | (4) $6\frac{15}{18} \bigcirc 6\frac{23}{30}$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

17. 정우네 어머니께서는 시장에 가서 콩을  $4\frac{3}{8}$  kg, 수수를  $4\frac{11}{25}$  kg, 보리를

$4\frac{31}{50}$  kg 사셨습니다. 많이 산 것부터 차례로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

18. 세 분수  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{2}{5}$  의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 쓴 것은 무엇  
입니까?

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

19.  $\frac{1}{4}$  보다 크고  $\frac{3}{5}$  보다 작은 분수 중 분모가 20 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{4} < \frac{\square}{5} < \frac{5}{6}$$

 답: \_\_\_\_\_

21.  $\frac{3}{7}$  과 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자의 합이 99 에 가장 가까운 분수의 분모를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

22. 혜교는 우유를  $\frac{3}{8}$ L, 영주는 우유를  $\frac{4}{7}$ L 마셨습니다. 혜교와 영주 중 누가 우유를 더 많이 마셨습니까?

 답: \_\_\_\_\_

- 23.** 상자에 들어 있는 구슬을 세 사람이 모두 나누어 가지려고 합니다. 영수는 전체의  $\frac{4}{15}$  을 지혜는 전체의  $\frac{7}{18}$  을, 현주는 그 나머지를 전부 가진다면 구슬을 가장 많이 갖게 되는 사람은 누구입니까?

 답: \_\_\_\_\_

24. 보기와 같이 분모가 8 인 진분수 중 기약분수는 모두 4 개입니다. 다음과 같이 분모가 각각 21, 22, 23, 24, 25 인 진분수 중에서 기약분수의 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 구하시오.

|                 |                 |                 |               |  |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--|
| 보기              |                 |                 |               |  |
| $\frac{1}{8}$ , | $\frac{3}{8}$ , | $\frac{5}{8}$ , | $\frac{7}{8}$ |  |

- ① 21
- ② 22
- ③ 23
- ④ 24
- ⑤ 25

25. 최소공배수를 이용하여 통분하고 통분한 분수의 분자를 차례로 구하시오.

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{3}{10}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

26.  $\frac{1}{2}$  보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{7}{16}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{9}{17}$

④  $\frac{8}{15}$

⑤  $\frac{6}{13}$

27.  $\frac{16}{24}$  과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

①  $\frac{8}{12}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{32}{48}$

28.  $\frac{1}{6}$  보다 크고  $\frac{4}{5}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 30 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

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

 답: \_\_\_\_\_

30. 꽃밭의  $\frac{4}{9}$  에는 봉숭아를,  $\frac{1}{3}$  에는 채송화를 심고 나머지 부분에는 해바라기를 심었습니다. 어느 꽃을 심은 곳의 넓이가 가장 넓습니까?

 답: \_\_\_\_\_

31.  $\frac{\square+4}{\square-4}$  는  $1\frac{2}{5}$  와 크기가 같은 분수입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 구하십시오. (단,  $\square$  안의 수는 같은 수입니다.)

 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 3 장의 숫자 카드 중에서 2 장을 뽑아 만들 수 있는 진분수를 작은  
것부터 순서대로 구하시오.

|   |
|---|
| 2 |
|---|

|   |
|---|
| 5 |
|---|

|   |
|---|
| 7 |
|---|

- ①  $\frac{5}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{7}$

④  $\frac{2}{7}, \frac{2}{5}, \frac{5}{7}$

②  $\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{5}{7}$

⑤  $\frac{2}{5}, \frac{5}{7}, \frac{2}{7}$

③  $\frac{2}{7}, \frac{5}{7}, \frac{2}{5}$

33.  $\frac{5}{6}, \frac{4}{7}, 1\frac{5}{11}$  의 분모에 어떤 수를 곱했더니 분자가 모두 1 이 되었습니다. 이와 같은 수 중에서 500 보다 크고 1000 보다 작은 수들의 합을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_