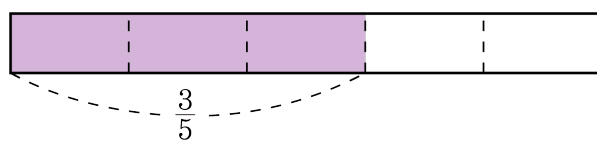


1. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의  $\frac{3}{5}$  입니다. 이 막대를 15 등분한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



- ①  $\frac{3}{15}$       ②  $\frac{6}{15}$       ③  $\frac{8}{15}$       ④  $\frac{9}{15}$       ⑤  $\frac{12}{15}$

2. 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{4}{5}, \frac{36}{50}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{50}{88}\right)$       ③  $\left(\frac{3}{7}, \frac{18}{42}\right)$   
④  $\left(\frac{32}{80}, \frac{32}{70}\right)$       ⑤  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{47}\right)$

3. 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{16}\right)$       ②  $\left(\frac{2}{3}, \frac{6}{9}\right)$       ③  $\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{25}\right)$   
④  $\left(\frac{1}{3}, \frac{4}{6}\right)$       ⑤  $\left(\frac{2}{7}, \frac{12}{49}\right)$

4. 크기가 같은 분수끼리 선으로 이은 것은 어느 것입니까?

(1) 

1

3

•

•⊖ 

14

18

(2) 

3

4

•

•⊕ 

13

39

(3) 

7

9

•

•⊖ 

21

28

- ① (1)⊖ (2)⊕ (3)⊖

② (1)⊖ (2)⊖ (3)⊕

③ (1)⊕ (2)⊖ (3)⊖

④ (1)⊕ (2)⊖ (3)⊖

⑤ (1)⊖ (2)⊕ (3)⊖



5.  $\frac{7}{9}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{14}{18}$

④  $\frac{20}{27}$

⑤  $\frac{28}{36}$

6.  $\frac{3}{7}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{9}$

②  $\frac{6}{14}$

③  $\frac{13}{17}$

④  $\frac{15}{35}$

⑤  $\frac{23}{27}$

7. 다음 중  $\frac{1}{3}$  과 크기가 같은 분수는 어느 입니까?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{2}{6}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{5}{9}$

8. 다음 중  $\frac{1}{5}$  과 크기가 같은 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{45}$

②  $\frac{2}{7}$

③  $\frac{11}{55}$

④  $\frac{15}{62}$

⑤  $\frac{8}{35}$



9. 다음 중 크기가 같은 분수를 만드는 방법을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 6}$   
④  $\frac{5}{8} = \frac{5 + 8}{8 + 8}$

②  $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$   
⑤  $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 2}{9 \times 4}$

③  $\frac{4}{7} = \frac{4 \times 7}{7 \times 4}$

10. 다음 중 서로 크기가 같은 분수로 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{3}{5}, \frac{9}{15}\right)$

②  $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{45}\right)$

③  $\left(\frac{12}{36}, \frac{36}{108}\right)$

④  $\left(\frac{5}{6}, \frac{35}{48}\right)$

⑤  $\left(\frac{9}{11}, \frac{27}{33}\right)$

11.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{8}{10}$

②  $\frac{10}{12}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{20}{24}$

⑤  $\frac{15}{18}$

12.  $\frac{5}{8}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{10}{16}$

②  $\frac{8}{24}$

③  $\frac{15}{40}$

④  $\frac{20}{32}$

⑤  $\frac{38}{72}$



13.  $\frac{2}{3}$  와 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{4}{11}$

④  $\frac{14}{21}$

⑤  $\frac{20}{30}$

14. 다음 중 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{5}, \frac{48}{75}$                       ②  $\frac{32}{38}, \frac{16}{18}$                       ③  $\frac{9}{11}, \frac{19}{22}$   
④  $\frac{21}{56}, \frac{7}{28}$                       ⑤  $\frac{13}{39}, \frac{1}{3}$

15. 다음 중 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{3}{8}, \frac{48}{75}$                       ②  $\frac{32}{38}, \frac{16}{18}$                       ③  $\frac{9}{11}, \frac{18}{22}$   
④  $\frac{21}{74}, \frac{7}{28}$                       ⑤  $\frac{15}{27}, \frac{5}{3}$

16. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

(1)  $\frac{46}{115} \bullet$                        $\bullet \textcircled{\tiny \ominus} \frac{2}{3}$

(2)  $\frac{41}{164} \bullet$                        $\bullet \textcircled{\tiny \sqcup} \frac{2}{5}$

(3)  $\frac{178}{267} \bullet$                        $\bullet \textcircled{\tiny \oplus} \frac{1}{4}$

- ① (1)⊖ (2)⊔ (3)⊕

③ (1)⊔ (2)⊖ (3)⊕

⑤ (1)⊕ (2)⊔ (3)⊖
- ② (1)⊖ (2)⊕ (3)⊔

④ (1)⊔ (2)⊕ (3)⊖



17. 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

(1)  $\frac{4}{5} \bullet$                        $\bullet \ominus \frac{16}{24}$

(2)  $\frac{2}{3} \bullet$                        $\bullet \oslash \frac{24}{30}$

(3)  $\frac{12}{16} \bullet$                        $\bullet \oplus \frac{3}{4}$

- ① (1)⊖ (2)⊔ (3)⊕

③ (1)⊔ (2)⊖ (3)⊕

⑤ (1)⊕ (2)⊔ (3)⊖
- ② (1)⊖ (2)⊕ (3)⊔

④ (1)⊔ (2)⊕ (3)⊖

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

①  $\frac{6}{7}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{2}{4}$

④  $\frac{4}{6}$

⑤  $\frac{5}{6}$

19. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{12}{16}, \frac{3}{4}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{40}\right)$       ③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{27}\right)$   
④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$       ⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$

20. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{3}{4}, \frac{12}{16}\right)$       ②  $\left(\frac{5}{8}, \frac{25}{48}\right)$       ③  $\left(\frac{4}{9}, \frac{16}{36}\right)$   
④  $\left(\frac{20}{48}, \frac{5}{12}\right)$       ⑤  $\left(\frac{14}{42}, \frac{1}{3}\right)$



**21.** 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{27}{45}, \frac{3}{5}\right)$                       ②  $\left(\frac{18}{36}, \frac{7}{18}\right)$                       ③  $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$   
④  $\left(\frac{48}{72}, \frac{6}{9}\right)$                       ⑤  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

**22.** 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  $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

**23.**  $\frac{15}{45}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{30}{65}$

②  $\frac{20}{54}$

③  $\frac{3}{9}$

④  $\frac{4}{6}$

⑤  $\frac{1}{3}$

24.  $\frac{12}{24}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{4}{8}$

⑤  $\frac{1}{4}$



25.  $\frac{8}{12}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{16}{24}$

⑤  $\frac{24}{35}$

26.  $\frac{2}{8}$  와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{12}$

②  $\frac{5}{16}$

③  $\frac{8}{20}$

④  $\frac{6}{32}$

⑤  $\frac{9}{36}$

27.  $\frac{6}{8}$  과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{7}{9}$

③  $\frac{10}{15}$

④  $\frac{12}{16}$

⑤  $\frac{10}{24}$

28. 다음 중  $\frac{2}{3}$  와 크기가 같은 분수는 모두 몇 개 인지 구하시오.

|               |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{6}{9}$ | $\frac{4}{10}$ | $\frac{8}{12}$ | $\frac{9}{12}$ | $\frac{18}{24}$ | $\frac{32}{48}$ | $\frac{20}{30}$ | $\frac{20}{52}$ | $\frac{48}{72}$ |
|---------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개



29.  $\frac{16}{72}$  과 크기가 같으면서 분모가 72 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

①  $\frac{8}{36}$

②  $\frac{6}{24}$

③  $\frac{4}{18}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{1}{3}$

30.  $\frac{5}{9}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모에서 5 를 빼면  $\frac{5}{8}$  와 크기가 같아  
지는 분수는 어느 것 입니까?

①  $\frac{15}{27}$

②  $\frac{20}{36}$

③  $\frac{25}{45}$

④  $\frac{25}{40}$

⑤  $\frac{30}{48}$

31.  $\frac{2}{7}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에서 각각 2를 빼면 크기가  $\frac{1}{4}$  이 되는 분수를 구하시오.

①  $\frac{6}{21}$

②  $\frac{8}{28}$

③  $\frac{10}{35}$

④  $\frac{12}{42}$

⑤  $\frac{14}{49}$

32.  $\frac{5}{6}$  와 크기가 같은 분수를 분모가 작은 수부터 차례대로 3 개를 바르게  
쓴 것을 구하시오.

- |                                                 |                                                 |                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ① $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{20}{24}$ | ② $\frac{10}{12}, \frac{15}{24}, \frac{20}{48}$ | ③ $\frac{10}{12}, \frac{20}{24}, \frac{40}{48}$ |
| ④ $\frac{11}{12}, \frac{16}{18}, \frac{21}{24}$ | ⑤ $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$ |                                                 |



33.  $\frac{24}{30}$  를 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 아닌 것을 모두 구하시오.

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{4}{6}$

③  $\frac{8}{10}$

④  $\frac{12}{15}$

⑤  $\frac{12}{20}$

34.  $\frac{48}{72}$  을 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{24}{36}$

②  $\frac{16}{24}$

③  $\frac{12}{18}$

④  $\frac{9}{12}$

⑤  $\frac{2}{3}$

**35.**  $\frac{30}{45}$  을 약분한 분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{15}{20}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{6}{9}$

⑤  $\frac{10}{15}$

36.  $\frac{32}{40}$  를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 1

② 2

③ 4

④ 8

⑤ 10



**37.** 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  $\left(\frac{11}{13}, \frac{33}{39}\right)$

38.  $\frac{16}{32}$  을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 8

⑤ 16

39. 다음 중  $\frac{12}{36}$  를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 6

⑤ 8

40. 다음 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

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

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 6
- ⑤ 8



41.  $\frac{42}{60}$  를 약분하여 나타낼 수 있는 분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{12}{15}$

④  $\frac{14}{20}$

⑤  $\frac{21}{30}$

**42.** 다음 분수 중 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{100} = \frac{3}{7}$                       ②  $\frac{65}{143} = \frac{5}{11}$                       ③  $1\frac{32}{96} = 1\frac{1}{4}$   
④  $\frac{16}{33} = \frac{4}{9}$                       ⑤  $2\frac{5}{11} = 2\frac{1}{2}$

43.  $\frac{36}{48}$  을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 6

④ 8

⑤ 12

44.  $\frac{24}{48}$  를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 8

④ 12

⑤ 16



45.  $\frac{12}{56}$  를 바르게 약분한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{52}$

②  $\frac{3}{14}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{4}{14}$

⑤  $\frac{3}{7}$

46. 용훈이와 동생이 수집한 우표는 모두 135 장입니다. 이 중 동생이 수집한 우표는 45 장입니다. 전체 우표 중 용훈이가 수집한 우표 수를 분모와 분자의 곱이 54 인 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{1}{54}$       ②  $\frac{2}{27}$       ③  $\frac{3}{18}$       ④  $\frac{6}{9}$       ⑤  $\frac{2}{3}$

47. 어떤 분수의 분모에서 7 을 뺀 후, 3 으로 약분하였더니  $\frac{9}{10}$  가 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{27}{30}$       ②  $\frac{20}{37}$       ③  $\frac{27}{37}$       ④  $\frac{34}{37}$       ⑤  $\frac{20}{30}$

48. 어떤 분수의 분모에서 5 를 빼고 분모와 분자를 3 으로 약분하였더니  $\frac{5}{17}$  가 되었습니다. 어떤 분수를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{51}$

②  $\frac{15}{46}$

③  $\frac{11}{46}$

④  $\frac{15}{56}$

⑤  $\frac{17}{56}$



49. 다음 분수를 기약분수로 잘못 나타낸 것을 구하시오.

①  $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$   
④  $\frac{6}{24} = \frac{3}{8}$

②  $\frac{6}{30} = \frac{1}{5}$   
⑤  $\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$

③  $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

50. 다음 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

①  $\frac{5}{7}$

②  $\frac{9}{15}$

③  $\frac{14}{21}$

④  $\frac{11}{23}$

⑤  $\frac{26}{39}$

51. 다음 중 기약분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{18}{24}$

②  $\frac{27}{54}$

③  $\frac{18}{25}$

④  $\frac{23}{92}$

⑤  $\frac{33}{42}$

**52.** 다음 중에서 기약분수가 아닌 것을 구하시오.

①  $\frac{5}{7}$

②  $\frac{8}{15}$

③  $\frac{11}{23}$

④  $\frac{26}{39}$

⑤  $\frac{21}{31}$



53. 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 어떤 수로 약분하면 됩니까?

$$\frac{20}{32}$$

- ① 3
- ② 4
- ③ 6
- ④ 8
- ⑤ 12

54. 기약분수끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\left(\frac{2}{3}, \frac{6}{10}\right)$       ②  $\left(\frac{3}{6}, \frac{3}{10}\right)$       ③  $\left(\frac{15}{19}, \frac{6}{9}\right)$   
④  $\left(\frac{5}{11}, \frac{7}{10}\right)$       ⑤  $\left(\frac{5}{55}, \frac{7}{71}\right)$

55. 기약분수에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 분모, 분자의 공약수가 1 뿐입니다.
- ② 더이상 약분할 수 없는 분수입니다.
- ③ 분자는 항상 1 입니다.
- ④ 분수의 기약분수는 셀 수 있습니다.
- ⑤ 분수의 분모와 분자의 최대공약수로 약분한 분수입니다.

56. 어떤 두 기약분수를 통분하였더니  $\left(\frac{91}{156}, \frac{132}{156}\right)$  가 되었습니다. 두 기약분수를 구하시오.

- ①  $\left(\frac{7}{12}, \frac{13}{15}\right)$       ②  $\left(\frac{7}{12}, \frac{11}{13}\right)$       ③  $\left(\frac{3}{5}, \frac{13}{15}\right)$   
④  $\left(\frac{7}{15}, \frac{11}{13}\right)$       ⑤  $\left(\frac{13}{15}, \frac{11}{13}\right)$



57. 다음은 영수와 은혜가 만든 분수입니다. 두 사람이 만든 분수 사이의  
기약분수 중에서 분자와 분모의 차가 1 인 분수는 모두 몇 개 입니까?

<영수>  
분모가 15 인 진분수이다.  $\frac{3}{5}$  보다 크고  $\frac{4}{5}$  보다 작은 기약분수  
입니다.  
<은혜>  
1 보다 작은 분수이다. 분모가 8 인 분수 중 가장 큰 분수 입니  
다.

- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 5 개

58. 분모와 분자의 차가 6 인, 기약분수가 아닌 진분수가 있습니다. 이 진분수를 기약분수로 나타낸 후 분모와 분자를 더하면 16이 됩니다. 약분하기 전의 진분수는 무엇입니까?

- ①  $\frac{14}{18}$       ②  $\frac{10}{22}$       ③  $\frac{6}{26}$       ④  $\frac{21}{27}$       ⑤  $\frac{2}{30}$

59. 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

60. 분모가 90 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

- ① 45 개      ② 30 개      ③ 24 개      ④ 21 개      ⑤ 15 개