

1.  $\frac{16}{36}$  을 분자와 분모의 최대공약수를 구하여 기약분수로 나타내려고 합니다.  안에 알맞은 수를 써 넣으시오. (단, 분수의 경우는 분자 → 분모 순으로 쓰시오.)

$$(1) \begin{array}{r} 2 \ ) \ 16 \ 36 \\ \underline{2 \ ) \ 8 \ 18} \\ 4 \ 9 \end{array}$$

→ 16과 36의 최대공약수:

$$(2) \frac{16}{36} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2.  $\left(\frac{5}{8}, \frac{7}{16}\right)$  을 통분할 때 분모가 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 16

② 30

③ 48

④ 96

⑤ 128

3.  $\frac{1}{4}$  과  $\frac{3}{8}$  을 분모가 같은 분수로 만들어서 통분하려고 합니다. 통분이  
바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{2}{8}, \frac{3}{8}\right)$

②  $\left(\frac{3}{12}, \frac{5}{12}\right)$

③  $\left(\frac{4}{16}, \frac{6}{16}\right)$

④  $\left(\frac{6}{24}, \frac{9}{24}\right)$

⑤  $\left(\frac{8}{32}, \frac{12}{32}\right)$

4. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 두 분수를 바르게 통분한 것은 어느 것입니까?

①  $\left(\frac{5}{9}, \frac{4}{7}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{63}, \frac{28}{63}\right)$

②  $\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{5}\right) \rightarrow \left(\frac{25}{30}, \frac{24}{30}\right)$

③  $\left(\frac{8}{15}, \frac{7}{25}\right) \rightarrow \left(\frac{40}{75}, \frac{35}{75}\right)$

④  $\left(\frac{11}{20}, \frac{8}{15}\right) \rightarrow \left(\frac{33}{60}, \frac{24}{60}\right)$

⑤  $\left(\frac{7}{9}, \frac{4}{11}\right) \rightarrow \left(\frac{63}{99}, \frac{44}{99}\right)$

5. 다음 중 크기가 다른 분수는 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{9}{12}$

③  $\frac{14}{16}$

④  $\frac{18}{24}$

⑤  $\frac{27}{36}$

6. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{1}{4} + 2\frac{4}{9}$$

- ①  $6\frac{25}{36}$     ②  $7\frac{2}{3}$     ③  $8\frac{2}{3}$     ④  $8\frac{25}{36}$     ⑤  $9\frac{25}{36}$

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

- ① 1      ② 2      ③ 4      ④ 8      ⑤ 10

8. 하루에 민주는  $\frac{3}{4}$ L, 재민은  $\frac{4}{5}$ L, 영희는  $\frac{2}{7}$ L의 우유를 마십니다.  
우유를 가장 많이 마시는 사람은 누구입니까?

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 두 분수의 합이 1보다 작은 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{3}{6} + \frac{1}{24}$       ②  $\frac{5}{12} + \frac{2}{3}$       ③  $\frac{7}{8} + \frac{1}{4}$   
④  $\frac{4}{15} + \frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{4}{9} + \frac{5}{6}$

10. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{4}$		$+\frac{1}{3}$	
---------------	----------------	--	----------------	--

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

11. 물통에 물이  $7\frac{5}{6}$  L 들어 있습니다. 현수는 이 물통에서  $4\frac{7}{12}$  L를 사용하였습니다. 사용하고 남은 물은 몇 L입니까?

- ①  $3\frac{1}{6}$     ②  $3\frac{1}{4}$     ③  $3\frac{5}{12}$     ④  $3\frac{7}{12}$     ⑤  $4\frac{5}{12}$

12.  $6\frac{5}{12}$  에 어떤 수를 더하였더니  $12\frac{5}{8}$  보다  $\frac{1}{4}$  만큼 작은 수가 되었습니다.

어떤 수는 얼마입니까?

- ①  $5\frac{13}{24}$       ②  $5\frac{23}{24}$       ③  $6\frac{11}{24}$       ④  $12\frac{7}{8}$       ⑤  $19\frac{7}{24}$

13. 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{7} + \frac{9}{14} - \frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{8} - \frac{5}{12} + \frac{3}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_

14. 헤은이는 오전 10 시 15 분에 집에서 출발하여 미술관에 갔습니다. 마을 버스를 타고  $\frac{1}{3}$  시간, 지하철을 타고  $\frac{3}{4}$  시간, 걸어서  $\frac{1}{6}$  시간이 걸렸습니다. 미술관에 도착한 시각이 오전 시 분이라 할 때 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

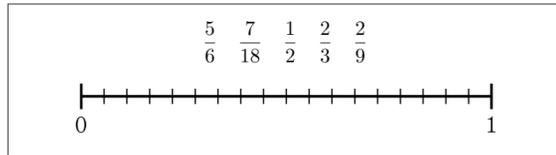
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

16. 분수들을 수직선에 작은 분수부터 차례로 늘어놓을 때 왼쪽에서 두 번째에 올 분수를 구하시오.



- ①  $\frac{5}{6}$       ②  $\frac{7}{18}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $\frac{2}{9}$

17.  $\frac{5}{9}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에 각각 3 을 더하여 약분하면  $\frac{3}{5}$  이 되는 분수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

18. 합이  $1\frac{5}{6}$  이고, 차가  $\frac{11}{12}$  인 두 분수가 있습니다. 두 분수를 각각 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 식이 성립하도록 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{19}{48} = \frac{1}{16} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 6장의 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 2개의 대분수를 만들었다.  
두 대분수의 차가 가장 작을 때 그 차를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_