



수학 5-1

4. 약분과 통분 (기본1)

교과서 64~83쪽 / 익힘책 41~54쪽

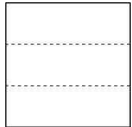
초등학교

학년 반 번

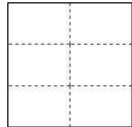
이름: _____

※ $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{9}$ 의 크기를 비교하려고 합니다. 물음에 답하세요. (1~2)

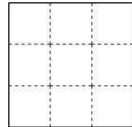
1 주어진 분수만큼 색칠해 보세요.



$\frac{1}{3}$



$\frac{2}{6}$



$\frac{3}{9}$

2 알맞은 말에 ○표 하세요.

$\frac{1}{3}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{9}$ 은 색칠한 부분의 크기가 모두 (같으므로, 다르므로) 크기가 (같은, 다른) 분수입니다.

3 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times \square}{5 \times 2} = \frac{\square}{10}, \quad \frac{2}{5} = \frac{2 \times \square}{5 \times 3} = \frac{\square}{15}$$

4 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. ㉠과 ㉡의 합은 얼마인가요? ()

$$\frac{27}{36} = \frac{27 \div 3}{36 \div \square} = \frac{27 \div \textcircled{㉠}}{36 \div 9} \rightarrow \frac{27}{36} = \frac{9}{\textcircled{㉡}} = \frac{\square}{4}$$

- ① 12 ② 15 ③ 18
④ 21 ⑤ 24

5 왼쪽 분수와 크기가 같은 분수를 모두 찾아 기호를 써 보세요.

$\frac{10}{20}$

㉠ $\frac{1}{2}$ ㉡ $\frac{3}{4}$ ㉢ $\frac{4}{10}$ ㉣ $\frac{5}{10}$ ㉤ $\frac{10}{15}$

()

6 $\frac{2}{9}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분자가 8인 분수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

<풀이 과정> _____

<답> _____

7 $\frac{36}{42}$ 을 약분하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$\frac{36}{42} = \frac{36 \div \square}{42 \div 2} = \frac{\square}{21}$$

$$\frac{36}{42} = \frac{36 \div 3}{42 \div \square} = \frac{12}{\square}$$

$$\frac{36}{42} = \frac{36 \div \square}{42 \div \square} = \frac{6}{7}$$

8 기약분수로 나타내었을 때, 크기가 나머지와 다른 하나를 찾아 기호를 쓰세요.

㉠ $\frac{5}{20}$ ㉡ $\frac{10}{36}$ ㉢ $\frac{8}{32}$ ㉣ $\frac{3}{12}$

()

9 기약분수는 모두 몇 개인가요? ()

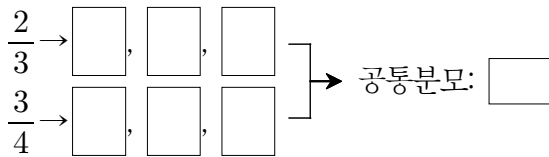
$\frac{10}{31}$ $\frac{22}{38}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{7}{24}$ $\frac{13}{26}$ $\frac{23}{42}$

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개
④ 4개 ⑤ 5개

10 진분수 $\frac{\square}{10}$ 가 기약분수라고 할 때, □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 써 보세요.

()

- 11 $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ 과 크기가 같은 분수를 분모가 가장 작은 것부터 차례로 3개씩 쓰고 공통분모를 찾아 쓰세요.



- 12 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분해 보세요.

$$\left(\frac{5}{6}, \frac{4}{9}\right) \rightarrow (,)$$

- 13 $\frac{7}{9}$ 과 $\frac{5}{12}$ 를 바르게 통분한 것을 **모두** 찾아 기호를 쓰세요.

$\textcircled{㉠} \left(\frac{28}{36}, \frac{15}{36}\right)$ $\textcircled{㉡} \left(\frac{56}{72}, \frac{36}{72}\right)$ $\textcircled{㉢} \left(\frac{84}{108}, \frac{45}{108}\right)$ $\textcircled{㉣} \left(\frac{102}{144}, \frac{60}{144}\right)$

()

- 14 어떤 두 기약분수를 통분하였더니 $\frac{6}{27}$ 과 $\frac{18}{27}$ 이 되었습니다. 통분하기 전의 두 분수는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

<풀이 과정> _____

<답> _____

- 15 $\frac{7}{12}$ 과 $\frac{10}{18}$ 을 통분하여 크기를 비교하려고 합니다. 빈 곳에 알맞게 써넣으세요.

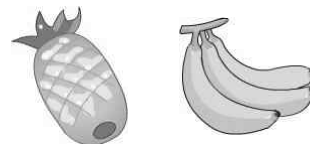
$$\left(\frac{7}{12}, \frac{10}{18}\right) \rightarrow \left(\frac{\boxed{}}{36}, \frac{\boxed{}}{36}\right)$$

$$\rightarrow \frac{7}{12} \bigcirc \frac{10}{18}$$

- 16 $\frac{2}{9}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{4}{15}$ 의 크기를 비교한 뒤 가장 큰 수부터 차례로 쓰세요.

()

- 17 파인애플과 바나나의 무게가 각각 다음과 같습니다. 더 무거운 것의 이름을 쓰세요.



$$\frac{7}{12} \text{ kg}$$

$$\frac{5}{8} \text{ kg}$$

()

- 18 다음 중 분수를 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것인가요? ()

① $\frac{3}{10}=0.03$ ② $\frac{1}{2}=0.2$ ③ $\frac{12}{25}=0.6$

④ $3\frac{2}{5}=3.6$ ⑤ $1\frac{3}{4}=1.75$

- 19 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으세요.

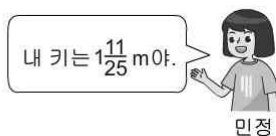
(1) $0.75 \bigcirc \frac{19}{25}$

(2) $2\frac{1}{4} \bigcirc 2.18$

- 20 세윤이와 민정이 중 누구의 키가 더 큰지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.



내 키는 1.47 m야. 너는?



내 키는 $1\frac{11}{25}$ m야.

<풀이 과정> _____

<답> _____