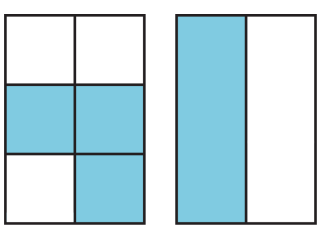
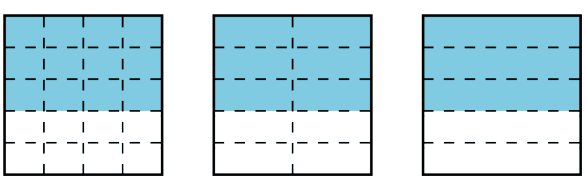
**1.** 다음 그림을 보고, ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.



$\frac{3}{6}$ ○ $\frac{1}{2}$

답: _____

**2.** 크기가 같은 분수를 만들려고 한다. 그림을 보고 $\boxed{\phantom{00}}$ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

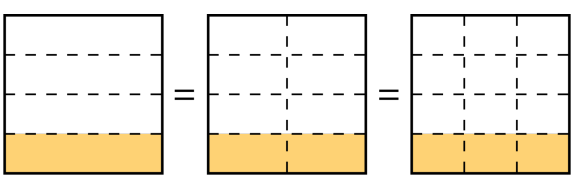


$$\frac{12}{20} = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{5}$$

답: _____

답: _____

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



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \square}{4 \times 2} = \square,$$
$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times \square} = \square$$
$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{\square}{8} = \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

**4.** $\frac{5}{6}$ 와 크기가 같은 분수 중 분모가 42 인 분수를 구하시오.

답: _____

**5.** 다음 분수를 기약분수로 약분하였습니다. <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{12} \rightarrow \frac{1}{4}$ ② $\frac{4}{12} \rightarrow \frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{15} \rightarrow \frac{1}{3}$
④ $\frac{7}{21} \rightarrow \frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{21}{42} \rightarrow \frac{7}{14}$

**6.** 기약분수로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

① $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36}$ ② $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18}$ ③ $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8}$
④ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20}$ ⑤ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10}$

**7.** 분수 $\frac{133}{228}$ 을 기약분수로 나타내려면 분모 분자를 어떤 수로 나누어야 합니까?

답: _____

**8.** 다음 중 기약분수를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{4}{6}$ ④ $\frac{21}{42}$ ⑤ $\frac{16}{48}$

**9.** 분수를 기약분수로 나타내려고 합니다. 분모와 분자를 얼마로 나누어야 합니까?

$$\frac{24}{64}$$

답: _____

**10.** 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 어떤 수로 약분해야 합니까?

$$\frac{18}{42}$$

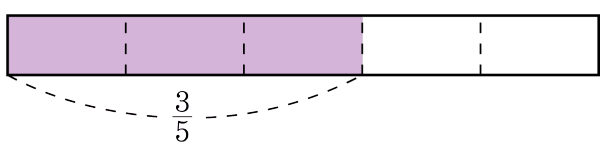
답: _____

**11.** 다음 분수를 기약분수로 나타내려면 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 하는지 쓰시오.

| |
|---|
| $1\frac{18}{45}$ |

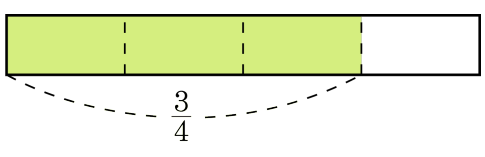
답: _____

**12.** 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의 $\frac{3}{5}$ 입니다. 이 막대를 15 등분 한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.




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

**13.** 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의 $\frac{3}{4}$ 입니다. 이 막대를 12등분 한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.




답: _____

**14.** $\frac{20}{24}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 20 보다 작은 분수는 모두 몇 개 인지 구하시오.

답: _____

**15.** 크기가 같은 분수끼리 서로 이은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{46}{115}$ • ㉠ $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{41}{164}$ • ㉡ $\frac{2}{5}$

(3) $\frac{178}{267}$ • ㉢ $\frac{1}{4}$

① (1)㉠ (2)㉡ (3)㉢
② (1)㉠ (2)㉢ (3)㉡
③ (1)㉡ (2)㉠ (3)㉢
④ (1)㉡ (2)㉢ (3)㉠
⑤ (1)㉢ (2)㉡ (3)㉠

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

① $\frac{8}{10}$ ② $\frac{10}{12}$ ③ $\frac{12}{18}$ ④ $\frac{20}{24}$ ⑤ $\frac{15}{18}$

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

① $\frac{3}{12}$ ② $\frac{5}{16}$ ③ $\frac{8}{20}$ ④ $\frac{6}{32}$ ⑤ $\frac{9}{36}$

**18.** $\frac{5}{8}$ 와 크기가 같은 분수 중에서 분모가 두 자리인 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

**19.** $\frac{24}{30}$ 를 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 <u>아닌</u> 것을 모두 구하시오.

① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{8}{10}$ ④ $\frac{12}{15}$ ⑤ $\frac{12}{20}$

**20.** $\frac{16}{72}$ 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 $\frac{1}{3}$

**21.** $\frac{48}{72}$ 을 약분하여 나타낼 수 있는 분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{24}{36}$ ② $\frac{16}{24}$ ③ $\frac{12}{18}$ ④ $\frac{9}{12}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

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

① $\frac{15}{20}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{6}{9}$ ⑤ $\frac{10}{15}$

**23.** $\frac{32}{40}$ 를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 10

**24.** 두 수의 합이 75이고, 작은 수를 큰 수로 나누면 $\frac{12}{13}$ 가 됩니다. 이러한 두 자연수를 구하시오.

답: _____

답: _____

**25.** 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 $\frac{2}{3}$

**26.** 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