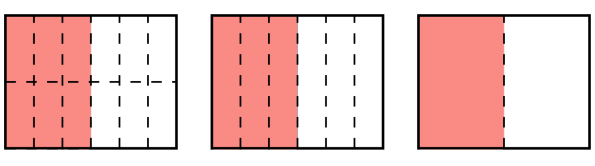
1. 크기가 같은 분수를 만들려고 한다. 그림을 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{6}{12} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{2}$$

답: _____

답: _____

2. 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 $\frac{8}{35}$

3. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{12}{32} = \frac{6}{\square} = \frac{3}{\square}$$

답: _____

답: _____

4. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$$

답: _____

5. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{9}{18} = \frac{1}{\square}$$

답: _____

6. $\boxed{}$안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

> $\frac{8}{16}$ 의 분모와 분자를 그들의 공약수 $\boxed{}$, $\boxed{}$, $\boxed{}$로 각각 나누면
> $\frac{4}{8}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{2}$ 로 나타낼 수 있습니다.
> 이와 같이 분수의 분모와 분자를 그들의 공약수로 나누는 것을 $\boxed{}$ 한다고 합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오. (단, 분수의 경우는 분자 → 분모 순으로 쓰시오)

$$\frac{9}{27} = \frac{9 \div 9}{27 \div \square} = \frac{\square}{\square}$$

답: _____

답: _____

답: _____

8. 분모와 분자의 공약수가 1뿐인 분수를 무슨 분수라고 하는지 쓰시오.

답: _____

9. $\frac{3}{4}$ 과 같이 분모와 분자의 공약수가 1 뿐인 분수를 무엇이라고 합니까?

답: _____

10. 다음 중에서 기약분수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{6}{15}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{10}{13}$

11. $\boxed{}$ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

$\frac{8}{12}$ 을 약분하면 $\frac{2}{3}$ 가 됩니다. $\frac{2}{3}$ 와 같이 분모와 분자의 공약수가 1 뿐인 분수를 $\boxed{}$ 라고 합니다.

답: _____

12. 다음 분수를 통분할 때, 공통분모가 될 수 있는 수 중에서 가장 작은 수는 얼마입니까?

$$3\frac{5}{14},\quad 2\frac{11}{21}$$

답: _____

13. 다음을 보고, $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{1}{3}$ 을 통분하시오.

$$\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{\square}{12}, \frac{\square}{12}\right)$$

답: _____

답: _____

14. 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하였습니다. <u>잘못된</u> 것을 고르시오.

① $\left(\frac{5}{6},\ \frac{7}{9}\right) \rightarrow \left(\frac{45}{54},\ \frac{42}{54}\right)$
② $\left(\frac{7}{12},\ \frac{11}{16}\right) \rightarrow \left(\frac{28}{48},\ \frac{33}{48}\right)$
③ $\left(1\frac{2}{3},\ 3\frac{7}{15}\right) \rightarrow \left(1\frac{10}{15},\ 3\frac{7}{15}\right)$
④ $\left(2\frac{5}{6},\ 3\frac{4}{21}\right) \rightarrow \left(2\frac{35}{42},\ 3\frac{8}{42}\right)$
⑤ $\left(\frac{7}{25},\ \frac{2}{3}\right) \rightarrow \left(\frac{21}{75},\ \frac{50}{75}\right)$

15. 두 분수의 크기를 비교하여 > ,=, <를 써서 나타내시오.

$\frac{3}{4}$ ○ $\frac{3}{5}$

답: _____

16. 세 분수 ㉠ $\frac{7}{8}$, ㉡ $\frac{9}{10}$, ㉢ $\frac{13}{16}$ 의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

17. 다음 분수 중 $\frac{2}{3}$ 와 크기가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 찾으시오.

① $\frac{2}{12}$ ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{14}{21}$ ④ $\frac{20}{30}$ ⑤ $\frac{198}{297}$

18. 집에서 공원까지의 거리는 $\frac{7}{9}$km 이고, 집에서 우체국까지의 거리는 $\frac{5}{8}$km 입니다. 공원과 우체국 중 집에서 더 가까운 곳은 어디입니까?

답: _____

19. $\frac{18}{27}$ 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{8}{12}$ ② $\frac{9}{15}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{10}{14}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

20. $\frac{14}{28}$ 와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{2}{4}$ ② $\frac{8}{12}$ ③ $\frac{2}{7}$ ④ $\frac{7}{14}$ ⑤ $\frac{38}{72}$

21. 다음 분수를 분모를 가장 작게하여 통분하려고 합니다. 알맞은 분모를 구하시오.

$$\left(\frac{1}{4},\ \frac{2}{5}\right)$$

답: _____

22. 두 분수 $\frac{5}{6}$ 와 $\frac{5}{8}$ 를 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 24 ② 48 ③ 76 ④ 96 ⑤ 120

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

$$\frac{4}{15} \bigcirc \frac{3}{20}$$

답: _____

24. 두 분수의 크기를 비교하여 > , = , < 를 써서 나타내시오.

$$\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{9}$$

답: _____

25. $\frac{1}{5}$ 보다 크고 $\frac{2}{3}$ 보다 작은 분수 중 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개