1. 분모가 10 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

2. 다음 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{9}{15}$ ③ $\frac{14}{21}$ ④ $\frac{11}{23}$ ⑤ $\frac{26}{39}$

3. 보기에서 설명하는 것이 무엇인지 쓰시오.

보기

어떤 분수를 분모와 분자의 최대공약수로
약분한 분수입니다.
더 이상 약분할 수 없는 분수입니다.

답: _____

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

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

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 12

5. $\frac{36}{60}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.

답: _____

6. 다음 중 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{3}{12}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{10}{15}$ ④ $\frac{12}{16}$ ⑤ $\frac{18}{21}$

7. $\frac{30}{45}$ 을 약분한 분수를 모두 찾으시오

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

8. $\boxed{}$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: _____

9. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{8}{32}$ 을 약분하면 $\frac{□}{16}$, $\frac{2}{□}$, $\frac{1}{□}$ 이 됩니다.

답: _____

답: _____

답: _____

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

$$\frac{26}{52}$$

답: _____

11. 다음 분수 중에서 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

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

12. 다음 분수를 기약분수로 나타낼 때 분모를 차례대로 구하시오.

(1) $\frac{16}{18}$

(2) $\frac{36}{42}$

답: _____

답: _____

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

① $\frac{3}{52}$ ② $\frac{3}{14}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{4}{14}$ ⑤ $\frac{3}{7}$

14. $\frac{16}{32}$ 을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 8 ⑤ 16

15. 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 $2\frac{5}{11}=2\frac{1}{2}$

16. $\frac{5}{6}$ 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 $\frac{10}{12}, \frac{15}{18}, \frac{30}{36}$

17. 다음 식 중에서 옳은 것을 모두 고르시오.

① $\frac{3}{4} = \frac{3+4}{4+4} = \frac{7}{8}$

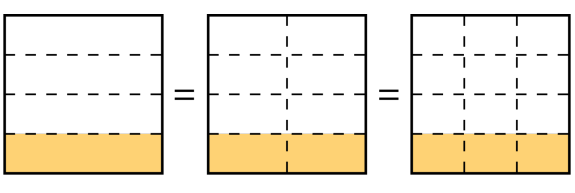
② $\frac{3}{5} = \frac{3\times 6}{5\times 6} = \frac{18}{30}$

③ $\frac{5}{7} = \frac{5\times 0}{7\times 0} = \frac{0}{0}$

④ $\frac{15}{18} = \frac{15\div 3}{18\div 3} = \frac{5}{6}$

⑤ $\frac{2}{3} = \frac{2\times 5}{3\times 4} = \frac{10}{12}$

18. 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: _____

19. $\frac{24}{36}$ 를 기약분수로 나타내려고 한다. 이때 분모를 구하시오.

답: _____

20. 다음 중 $\frac{12}{36}$ 를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

21. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{12}{60} = \frac{12 \div 12}{60 \div \square} = \frac{12 \div \square}{60 \div 6} = \frac{12 \div \square}{60 \div 3}$$

답: _____

답: _____

답: _____

22. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

답: _____

23. (가), (나), (다) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

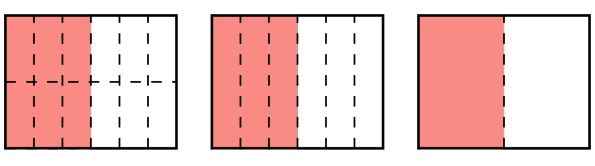
$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times (가)} = \frac{(나)}{(다)}$$

답: _____

답: _____

답: _____

24. 크기가 같은 분수를 만들려고 한다. 그림을 보고 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

답: _____

답: _____

25. $\frac{24}{40}$ 를 약분하려고 합니다. 분모와 분자를 어떤 수로 나누어야 하는지 모두 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

26. 다음 분수를 분자와 분모의 최대공약수를 이용하여 기약분수로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{30}{45} = \frac{30 \div \square}{45 \div \square} = \frac{2}{\square}$$

답: _____

답: _____

답: _____

27. $\frac{42}{60}$ 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 $\frac{21}{30}$

28. $\frac{24}{30}$ 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 $\frac{12}{20}$

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