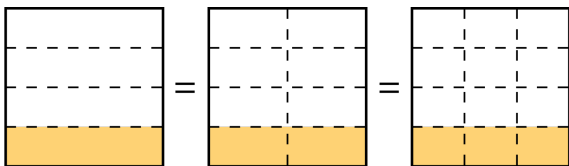


1. 다음 그림을 보고 $\frac{1}{4}$ 와 크기가 같은 분수가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \boxed{}}{4 \times 2} = \boxed{},$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times \boxed{}} = \boxed{}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{\boxed{}}{8} = \boxed{}$$

> 답: _____

> 답: _____

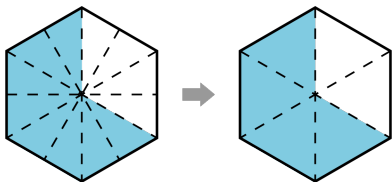
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 그림을 보고, ㉠, ㉡, ㉢ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.



$$\frac{8}{12} = \frac{8 \div 2}{12 \div \text{㉠}} = \frac{\text{㉡}}{\text{㉢}}$$

> 답: ㉠ = _____

> 답: ㉡ = _____

> 답: ㉢ = _____

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

4. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

$\frac{8}{16}$ 의 분모와 분자를 그들의 공약수 , , 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 한다고 합니다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

5. $\frac{16}{32}$ 을 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 8

⑤ 16

6. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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



답: _____



답: _____



답: _____

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

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 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: _____

9. 보기에 설명하는 것이 무엇인지 쓰시오.

보기

어떤 분수를 분모와 분자의 최대공약수로
약분한 분수입니다.

더 이상 약분할 수 없는 분수입니다.



답: _____

10. $\frac{18}{42}$ 을 기약분수로 나타낼 때 분모를 구하시오.



답: _____

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

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

① 3

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 12

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



답:

13. 다음 중 기약분수는 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{3}{12}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{10}{15}$

④ $\frac{12}{16}$

⑤ $\frac{18}{21}$

14. 다음 분수를 분모와 분자의 최대공약수를 이용하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{32}{72} = \frac{\square}{\square}$$



답:

15. 다음 분수 중 기약분수로 나타내었을 때, 분자가 1 이 되는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{5}{15}$

② $\frac{12}{16}$

③ $\frac{9}{21}$

④ $\frac{56}{72}$

⑤ $\frac{27}{45}$

16. 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 라고 합니다.



답: _____

17. 다음 분수 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{2}{4}$

② $\frac{2}{5}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{1}{6}$

⑤ $\frac{3}{6}$

18. 분수 $\frac{40}{72}$ 을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{20}{36}$

② $\frac{10}{18}$

③ $\frac{5}{9}$

④ $\frac{8}{9}$

⑤ $\frac{8}{18}$

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

$$\frac{48}{64} = \frac{48 \div \square}{64 \div \square} = \frac{\square}{4}$$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

20. 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{3}{4}, \frac{11}{16}\right)$

② $\left(\frac{2}{3}, \frac{6}{9}\right)$

③ $\left(\frac{2}{5}, \frac{4}{25}\right)$

④ $\left(\frac{1}{3}, \frac{4}{6}\right)$

⑤ $\left(\frac{2}{7}, \frac{12}{49}\right)$

21. 크기가 같은 분수끼리 선으로 이은 것은 어느 것입니까?

(1) $\boxed{\frac{1}{3}}$ •

• $\textcircled{\neg} \boxed{\frac{14}{18}}$

(2) $\boxed{\frac{3}{4}}$ •

• $\textcircled{\text{L}} \boxed{\frac{13}{39}}$

(3) $\boxed{\frac{7}{9}}$ •

• $\textcircled{\text{E}} \boxed{\frac{21}{28}}$

① (1) $\textcircled{\neg}$ (2) $\textcircled{\text{L}}$ (3) $\textcircled{\text{E}}$

② (1) $\textcircled{\neg}$ (2) $\textcircled{\text{E}}$ (3) $\textcircled{\text{L}}$

③ (1) $\textcircled{\text{L}}$ (2) $\textcircled{\neg}$ (3) $\textcircled{\text{E}}$

④ (1) $\textcircled{\text{L}}$ (2) $\textcircled{\text{E}}$ (3) $\textcircled{\neg}$

⑤ (1) $\textcircled{\text{E}}$ (2) $\textcircled{\text{L}}$ (3) $\textcircled{\neg}$

22. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{24}{40} = \frac{24 \div \square}{40 \div 2} = \frac{24 \div \square}{40 \div 4} = \frac{24 \div 8}{40 \div \square}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

23. 크기가 같은 분수를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{8}{24} = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{1}{\square}$$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

24. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{48}{56} = \frac{24}{\square} = \frac{\square}{14} = \frac{6}{\square}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

25. 분모와 분자의 차이가 18 이고, $\frac{5}{7}$ 와 크기가 같은 분수를 구하시오.



답:

26. $\frac{3}{7}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자의 차이가 24인 분수의 분자를 구하시오.



답: _____

27. 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

$$\frac{11}{13} = \frac{11 \times 3}{13 \times 3} = \frac{11 \times 5}{13 \times \boxed{}} = \frac{11 \times \boxed{}}{13 \times 8}$$

 답: _____

 답: _____

28. 다음 조건을 동시에 만족하는 분수를 구하시오.

$$(\text{분모}) + (\text{분자}) = 96$$

약분하여 기약분수로 나타내면 $\frac{5}{7}$ 입니다.



답: _____

29. 분자와 분모의 합이 30 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 인 분수를 구하시오.



답:

30. 분모와 분자의 합이 52 이고, 약분하면 $\frac{6}{7}$ 이 되는 분수를 구하시오.



답:

31. 어떤 분수의 분모에 2 를 더한 후 5 로 약분하였더니 $\frac{3}{8}$ 이 되었습니다.

어떤 분수를 구하시오.



답:

32. 어떤 분수의 분모에서 7 을 뺀 후, 3 으로 약분하였더니 $\frac{9}{10}$ 가 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

① $\frac{27}{30}$

② $\frac{20}{37}$

③ $\frac{27}{37}$

④ $\frac{34}{37}$

⑤ $\frac{20}{30}$

33. 다음 중 기약분수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{4}{5}$

③ $\frac{7}{6}$

④ $\frac{6}{19}$

⑤ $\frac{27}{51}$

34. 분모가 10 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?



답:

35. 분모가 10 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?



답:

개
