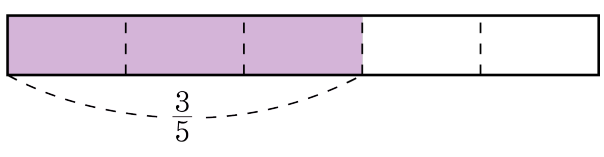
1. 다음 막대에서 색칠한 부분은 전체의 $\frac{3}{5}$ 입니다. 이 막대를 15 등분 한다면 색칠한 부분은 얼마인지 분수로 나타내시오.



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

2. $\frac{7}{9}$ 과 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{14}{18}$ ④ $\frac{20}{27}$ ⑤ $\frac{28}{36}$

3. 다음과 같이 분수가 규칙적으로 놓여 있습니다. $\boxed{}$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{2}{1}, \frac{4}{2}, \frac{6}{3}, \frac{8}{4}, \frac{10}{5}, \cdots \frac{\square}{20} \text{ (20번째 수)}$$

답: _____

4. 다음 중 크기가 같은 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8}, \frac{48}{75}$ ② $\frac{32}{38}, \frac{16}{18}$ ③ $\frac{9}{11}, \frac{18}{22}$
④ $\frac{21}{74}, \frac{7}{28}$ ⑤ $\frac{15}{27}, \frac{5}{3}$

5. $\frac{3}{8}$ 의 분모에 16 을 더하여도 분수의 크기가 변하지 않게 하려면, 분자에 얼마를 더해야 하는지 구하시오.

답: _____

6. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} = \frac{21}{60 - \square}$$

답: _____

7. $\frac{3}{7}$ 과 크기가 같은 분수 중에서 분모가 두 자리 수인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

8. $\frac{48}{72}$ 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 $\frac{2}{3}$

9. 분모와 분자의 합이 49 이고, 약분하면 $\frac{2}{5}$ 가 되는 분수를 찾아 분모와 분자의 차를 구하시오.

답: _____

10. 분모와 분자의 합이 48 이고, 약분하면 $\frac{7}{9}$ 이 되는 분수를 찾아 분모를 구하시오.

답: _____

11. 다음 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$$\frac{80}{121}, \frac{81}{121}, \frac{82}{121} \cdots \frac{119}{121}, \frac{120}{121}$$

답: _____ 개

12. $\frac{23}{92}$ 를 기약분수로 고칠 때 나누는 수는 얼마인지 구하시오.

답: _____

13. 분모가 12 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

14. 분모가 30 인 기약분수 중에서 $\frac{1}{2}$ 보다 큰 분수는 모두 몇 개입니까? (단, 분수는 진분수입니다.)

답: _____ 개

15. 통분에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것 입니까?

① 통분은 분자와 분모를 그들의 공약수로 나누는 것 입니다.

② 통분할 때에는 분모끼리의 최대공약수를 공통분모로 합니다.

③ 기약분수는 분자와 분모의 최소공배수로 나누는 것이 편리 합니다.

④ 분모가 다른 분수들의 분모를 같게 하는 것이 통분 입니다.

⑤ 통분할 때에는 분자끼리의 최소공배수를 공통분모로 합니다.

16. 분수의 통분에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 분자를 같은 수로 하는 것입니다.

② 분모를 같은 수로 하는 것입니다.

③ 분모와 분자를 그들의 최소공배수로 나누는 것입니다.

④ 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 나누는 것입니다.

⑤ 분모와 분자를 그들의 최대공약수로 곱하는 것입니다.

17. 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 찾아 두 분모의 최소공배수를 공통 분모로 하여 통분하시오.

$\frac{4}{5}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{1}{6}$

① $(\frac{32}{40}, \frac{35}{40})$ ② $(\frac{21}{24}, \frac{4}{24})$ ③ $(\frac{24}{30}, \frac{5}{30})$
④ $(\frac{42}{48}, \frac{8}{48})$ ⑤ $(\frac{25}{30}, \frac{12}{30})$

18. 다음 중 두 분수를 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 공통분모가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{4}\right)$ ② $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}\right)$ ③ $\left(\frac{5}{8}, \frac{1}{6}\right)$
④ $\left(\frac{3}{7}, \frac{2}{9}\right)$ ⑤ $\left(\frac{5}{9}, \frac{7}{12}\right)$

19. 하루에 민주는 $\frac{3}{4}$ L , 재민은 $\frac{4}{5}$ L , 영희는 $\frac{2}{7}$ L 의 우유를 마십니다. 우유를 가장 많이 마시는 사람은 누구입니까?

답: _____

20. 두 수의 크기를 <u>잘못</u> 비교한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{7}{11} > \frac{5}{9}$ ② $\frac{1}{4} < \frac{3}{13}$ ③ $\frac{4}{9} > \frac{2}{7}$
④ $\frac{5}{12} > \frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{3}{5} > \frac{8}{14}$

21. 혜림이는 주스를 $\frac{4}{9}$ L , 정원이는 주스를 $\frac{2}{5}$ L 마셨습니다. 혜림이와 정원이 중 누가 주스를 더 많이 마셨습니까?

답: _____

22. 정아는 리본을 $\frac{3}{4}$ m , 민주는 $\frac{7}{10}$ m , 재연이는 $\frac{11}{14}$ m 가지고 있습니다. 리본의 길이가 짧은 사람부터 이름을 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

23. $\frac{18}{24}$ 과 크기가 같은 분수가 <u>아닌</u> 것은 어느것 입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{6}{8}$ ③ $\frac{9}{12}$ ④ $\frac{12}{16}$ ⑤ $\frac{12}{15}$

24. $\frac{8}{15}$ 보다 크고 $\frac{7}{12}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 분수의 분자를 구하시오.

답: _____

25. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} < \frac{\square}{7} < \frac{3}{5}$$

답: _____

26. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{4}{5} < \frac{\square}{35} < \frac{6}{7}$$

답: _____

27. $\frac{1}{8}$ 과 $\frac{5}{12}$ 사이에 있는 분수 중에서 분모가 24 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

28. 성현이는 친구들과 여행을 가는 데 전체 거리의 $\frac{1}{2}$ 은 기차를 타고, $\frac{2}{5}$ 는 버스를 타고, 나머지는 자전거를 타고 갔습니다. 간 거리가 가장 짧은 것은 기차, 버스, 자전거 중 어느 것을 타고 갔을 때 입니까?

답: _____

29. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{5}{8}$km , 집에서 경찰서까지의 거리는 $\frac{7}{12}$km , 집에서 소방서까지의 거리는 $\frac{8}{15}$km 입니다. 집에서 가장 먼 곳은 어디입니까?

답: _____

30. 희영이는 동생과 피자를 나누어 먹었습니다. 희영이는 피자 한 판의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었고, 동생은 피자 한판의 $\frac{3}{7}$ 을 먹었습니다. 누가 더 많이 먹었습니까?

답: _____

31. 다음 중 $\frac{4}{15}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① $\frac{7}{20}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ 0.27 ④ $\frac{19}{50}$ ⑤ 0.26

32. 다음 중 소수를 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.5=\frac{1}{4}$ ② $0.6=\frac{6}{50}$ ③ $0.62=\frac{31}{20}$
④ $0.25=\frac{4}{100}$ ⑤ $0.04=\frac{1}{25}$

33. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{2}{5} \bigcirc 1.25$$

답: _____