1. 크기가 같은 분수끼리 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{27}{36}, \frac{3}{4}\right)$ ② $\left(\frac{18}{36}, \frac{9}{18}\right)$ ③ $\left(\frac{7}{11}, \frac{21}{33}\right)$

④ $\left(\frac{24}{36}, \frac{8}{9}\right)$ ⑤ $\left(\frac{40}{64}, \frac{5}{8}\right)$

2. $\left(\frac{11}{14},\ \frac{1}{6}\right)$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① 42 ② 84 ③ 110 ④ 126 ⑤ 168

3. 다음은 어떤 세 분수를 통분한 것입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\left(\frac{1}{\square}, \frac{1}{\square}, \frac{1}{\square}\right) \rightarrow \left(\frac{2}{48}, \frac{6}{48}, \frac{4}{48}\right)$$

답: _____

답: _____

답: _____

4. 다음 두 분수를 분모의 최소공배수를 이용하여 통분할 때, 분자의 차를 구하시오.

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

답: _____

5. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.5 ② 0.8 ③ 0.02 ④ 0.45 ⑤ 0.63

6. 두 수의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$\frac{3}{8} \bigcirc 0.3$$

답: _____

7. 다음의 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

14 : 25

답: _____

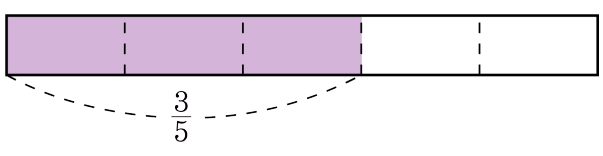
답: _____

8. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

20에 대한 4의 비

답: _____ %

9. 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 $\frac{12}{15}$

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

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

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

12. 다음 중 $\frac{5}{9}$ 와 크기가 같은 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

$\frac{5}{6}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{10}{18}$, $\frac{14}{20}$, $\frac{10}{12}$, $\frac{15}{27}$, $\frac{24}{32}$, $\frac{20}{36}$

답: _____ 개

13. 다음과 같이 분모가 36 이고, 1 보다 작은 분수 중 약분하면 분자가 1 이 되는 분수는 모두 몇 개입니까?

$\frac{1}{36}$, $\frac{2}{36}$, $\frac{3}{36}$, $\frac{4}{36}$, $\frac{5}{36}$, $\frac{6}{36}$, $\frac{7}{36}$, … , $\frac{35}{36}$

답: _____ 개

14. $\frac{30}{45}$ 을 약분한 분수를 모두 찾으시오

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

15. 다음 중에서 기약분수를 모두 찾으시오.

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

16. $\frac{1}{3}$ 보다 크고 $\frac{6}{7}$ 보다 작으며 분모가 21 인 분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

17. 분모가 12 인 진분수 중에서 기약분수는 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

18. 다음 네 분수를 통분하려고 합니다. 공통분모를 작은 것부터 3개 구하시오.

$\frac{7}{24}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{2}{3}$

답: _____

답: _____

답: _____

19. 두 분수의 크기를 바르게 비교하지 못한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$ ② $\frac{3}{8} < \frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{4} < \frac{7}{10}$

④ $\frac{10}{11} < \frac{12}{13}$ ⑤ $\frac{5}{6} > \frac{11}{14}$

20. 집에서 학교까지는 $\frac{11}{15}$ km, 은행까지는 $\frac{16}{27}$ km, 우체국까지는 $\frac{32}{63}$ km 입니다. 집에서 가장 먼 곳은 어디입니까?

답: _____

21. 세 분수 ㉠ $\frac{5}{8}$, ㉡ $\frac{7}{12}$, ㉢ $\frac{2}{3}$ 를 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

답: _____

답: _____

답: _____

22. 단위분수 중에서 가장 작은 분수는 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

23. $\frac{5}{8}$ 와 $\frac{11}{12}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 24 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

24. $\square$안에 알맞은 자연수를 구하시오.

$$\frac{5}{6} < \frac{35}{\square} < \frac{7}{8}$$

답: _____

25. 사과가 $\frac{2}{3}$kg , 포도가 $\frac{7}{10}$kg , 토마토가 $\frac{8}{15}$kg 있습니다. 가장 무게가 적게 나가는 과일은 어느 것입니까?

답: _____

26. 분수를 소수로 나타내는 과정입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 무엇입니까?

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times \square}{4 \times 25} = \frac{\square}{100} = \square$$

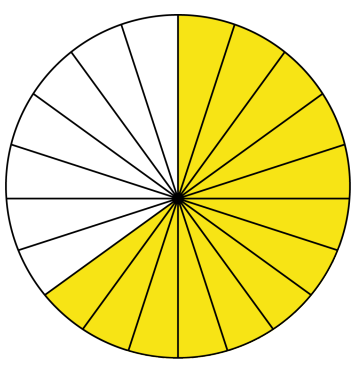
① 25, 25, 0.25 ② 25, 25, 0.2 ③ 5, 2, 0.5

④ 5, 2, 0.1 ⑤ 5, 1, 0.01

27. 동민이네 모둠은 모두 11 명이 있습니다. 그 중에서 여학생이 5 명입니다. 여학생 수에 대한 남학생 수의 비를 구하시오.

답: _____

28. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



답: _____

29. 지희네 반 학생은 32명입니다. 그 중에 여학생은 18명이라면, 여학생 수에 대한 남학생 수를 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{13}{18}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{15}{18}$

30. 아버지와 지연이는 과수원에서 사과를 땄습니다. 두 사람이 모두 390 개의 사과를 땄고, 그 중에서 아버지는 250 개를 땄다고 합니다. 아버지가 딴 사과의 개수에 대한 지연이가 딴 사과 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

답: _____

31. 은규가 가지고 있는 색깔별 연필의 수입니다. 빨간색 연필의 수의 전체 연필의 수에 대한 비의 값을 소수로 나타내시오.

색깔	빨간색 연필	파란색 연필	노란색 연필
연필의 수(자루)	19	12	9

답: _____

32. 수학 경시 대회에 참가한 학생은 400 명입니다. 그 중에서 6 학년 학생은 76 명입니다. 수학 경시 대회에 참가한 6 학년 학생은 전체 참가 학생의 몇 % 입니까?

답: _____ %

33. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① $95\,\%$ ② 1 ③ $120\,\%$

④ 0.983 ⑤ $\frac{4}{5}$

34. 어느 야구 선수의 타율이 25 %이면 180 타수 중에서 안타는 몇 개입니까?

답: _____ 개

35. 인구가 30000명인 도시의 인구 중 장애인은 3.8%입니다. 이 중 75%이 교통사고에 의한 장애인이라고 합니다. 교통사고로 인한 장애인은 몇 명입니까?

답: _____ 명

36. 예진이네 학교 6학년 학생은 전교생의 20%입니다. 또, 6학년 학생 중 남학생과 여학생 수의 비는 7 : 6인데 남학생은 84명입니다. 학교 전체 학생 수를 구하시오.

답: _____ 명

37. 가로 15 cm , 세로 20 cm 인 직사각형을 가로는 5 cm 줄이고, 세로는 4 cm 늘였습니다. 새로 만든 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의 몇 % 입니까?

① 90 %　② 88 %　③ 86.5 %

④ 83 %　⑤ 80 %

38. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형을 ㉮, ㉯ 두 부분으로 나누었습니다. ㉯의 넓이에 대한 ㉮의 넓이의 비의 값을 구하시오.

① 1 ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{7}{13}$

39. 송아네 마을의 총 300가구 중에서 46 %은 상업에 종사하고, 나머지는 농업에 종사합니다. 농업에 종사하는 가구는 얼마입니까?

답: _____ 가구

40. 어느 야구 선수는 400번 타석에 나가서, 안타를 132개 쳤다고 합니다. 이 야구 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

🔽 답: _____

41. $\frac{4}{7}$ 의 분모에 14 를 더했을 때, 분자에 얼마를 더해야 분수의 크기가 변하지 않습니까?

답: _____

42. 어떤 분수의 분모와 분자의 합이 60 이고, 약분하면 $\frac{3}{7}$ 이 됩니다. 어떤 분수를 구하시오.

답: _____

43. 어떤 분수의 분모에서 15 를 빼고 8 로 약분하였더니 $\frac{7}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 분수를 구하시오.

답: _____

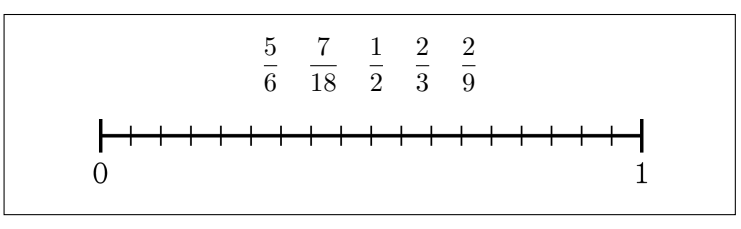
44. 분모와 분자의 합이 117 이고, 기약분수로 나타내면 $\frac{5}{8}$ 가 되는 분수의 분모를 구하시오.

🔽 답: _____

45. $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 구하시오.

① $\frac{7}{16}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{9}{17}$ ④ $\frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{6}{13}$

46. 분수들을 수직선에 작은 분수부터 차례로 늘어놓을 때 왼쪽에서 두 번째에 올 분수를 구하시오.



① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{7}{18}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

47. $\frac{16}{24}$ 과 크기가 다른 분수를 찾으시오.

① $\frac{8}{12}$ ② $\frac{4}{6}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{32}{48}$

48. $\frac{3}{5}$ 보다 크고 $\frac{8}{9}$ 보다 작은 분수 중에서 분자가 12 인 기약분수를 모두 고르시오.

① $\frac{12}{13}$ ② $\frac{12}{17}$ ③ $\frac{12}{18}$ ④ $\frac{12}{19}$ ⑤ $\frac{12}{23}$

49. 윤호와 은혜는 같은 개수의 사과를 땄습니다. 윤호는 자기가 딴 사과를 7 상자에 똑같이 나누어 담아 그 중에서 2 상자를 가졌습니다. 은혜도 자기가 딴 사과를 똑같이 나누어 12 상자에 담아서 몇 상자를 가져가려고 합니다. 다음 중 은혜가 몇 상자 가져갈 때, 윤호보다 사과를 더 적게 가져가겠습니까?

① 3 상자　② 4 상자　③ 5 상자

④ 6 상자　⑤ 7 상자

50. 다음 중 1 에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{9}{10}$ ③ $\frac{10}{9}$ ④ $\frac{11}{12}$ ⑤ $\frac{12}{11}$