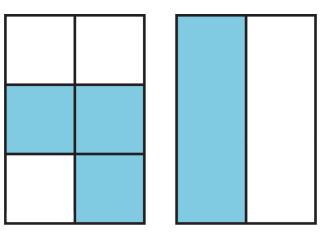
1. 다음 그림을 보고, ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.



$$\frac{3}{6} \bigcirc \frac{1}{2}$$

답: _____

2. $\square$안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.

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

답: _____

답: _____

3. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답: _____

답: _____

답: _____

4. 분수를 기약분수로 나타낼 때, 두 분자의 합을 구하시오.

㉠ $\frac{16}{28}$	㉡ $\frac{12}{30}$

답: _____

5. $\frac{13}{18}$ 과 $\frac{11}{12}$ 을 통분하려고 합니다. 공통분모가 될 수 있는 것을 [보기]에서 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

보기

13, 36, 12, 26, 90, 72, 108

답: _____

답: _____

답: _____

6. $\left(\frac{6}{35}, \frac{9}{28}\right)$ 를 최소공배수를 공통분모로 하여 통분할 때, 통분한 두 분수의 분자의 차를 구하시오.

답: _____

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{6}+\frac{3}{8}=\frac{\square}{24}$$

답: _____

8. 다음을 계산하시오.

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

① $5\frac{5}{6}$ ② $5\frac{2}{5}$ ③ $5\frac{23}{30}$ ④ $6\frac{1}{10}$ ⑤ $6\frac{13}{30}$

9. $5\frac{1}{8} - 2\frac{7}{10}$ 의 계산을 할 때, 공통분모를 얼마로 하는 것이 계산결과가 가장 간단합니까?

① 8 ② 10 ③ 20 ④ 40 ⑤ 80

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

$$\frac{3}{4}+\frac{5}{8} \bigcirc \frac{3}{8}+\frac{5}{6}$$

답: _____

11. 다음 중 서로 크기가 같은 분수로 짝지어지지 않은 것은 어느 것입니까?

① $\left(\frac{3}{5}, \frac{9}{15}\right)$ ② $\left(\frac{7}{9}, \frac{35}{45}\right)$ ③ $\left(\frac{12}{36}, \frac{36}{108}\right)$

④ $\left(\frac{5}{6}, \frac{35}{48}\right)$ ⑤ $\left(\frac{9}{11}, \frac{27}{33}\right)$

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

13. $\frac{24}{48}$ 를 약분하려고 합니다. 이 분수를 약분할 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

① 2 ② 3 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

14. 기약분수로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

① $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{16}{36}$ ② $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{8}{18}$ ③ $\frac{32}{72} \rightarrow \frac{4}{8}$

④ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{18}{20}$ ⑤ $\frac{36}{40} \rightarrow \frac{9}{10}$

15. 분수 $\frac{133}{228}$ 을 기약분수로 나타내려면 분모 분자를 어떤 수로 나누어야 합니까?

🔽 답: _____

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

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

답: _____

17. 두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

$\left(\frac{7}{18},\ \frac{5}{12}\right)$

답: _____

18. 두 분수를 가장 작은 분모로 통분하려고 합니다. 공통분모를 구하시오.

$$\left(\frac{3}{5},\ \frac{4}{7}\right)$$

답: _____

19. 다음은 두 기약분수를 통분한 것입니다. 통분하기 전의 두 분수를 빈 칸에 각각 써넣으시오.

$$(\square,\ \square) \Rightarrow \left(\frac{60}{144},\ \frac{112}{144}\right)$$

① $\frac{5}{12}, \frac{7}{9}$ ② $\frac{7}{12}, \frac{7}{9}$ ③ $\frac{5}{12}, \frac{5}{9}$
④ $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{7}{9}, \frac{5}{12}$

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

$$\left(\frac{11}{24},\ \frac{7}{12}\right)$$

답: _____

21. 두 분수의 크기를 비교하여 $>$,$=$, $<$로 차례대로 나타내시오.

(1) $(\frac{2}{5} \bigcirc \frac{4}{7})$ (2) $(\frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{8})$

답: _____

답: _____

22. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{7}{12}$$

답: _____

23. 다음 중 $\frac{1}{2}$ 보다 작은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $\frac{29}{84}$ ⑤ $\frac{99}{156}$

24. 다음 중 $\frac{9}{15}$ 와 크기가 같지 않은 분수를 모두 찾으시오.

① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{15}{20}$ ④ $\frac{18}{30}$ ⑤ $\frac{27}{45}$

25. 다음 중에서 $\frac{72}{96}$ 와 크기가 다른 분수는 어느 것 입니까?

① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{18}{24}$ ③ $\frac{12}{16}$ ④ $\frac{6}{8}$ ⑤ $\frac{9}{15}$

26. 책가방의 무게가 지우는 $2\frac{4}{7}$kg, 동수는 $2\frac{7}{9}$kg, 재영이는 $2\frac{3}{5}$kg 입니다.
세 사람 중에서 누구의 책가방이 가장 무겁습니까?

답: _____

27. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{5}{8}+9\frac{7}{10}$$

답: _____

28. 다음 중 분수의 합이 1 보다 큰 식은 어느 것입니까?

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

④ $\frac{5}{8}+\frac{3}{10}$　⑤ $\frac{1}{4}+\frac{5}{7}$

29. 민수는 100m를 달리는 데 $17\frac{2}{5}$ 초가 걸렸습니다. 희진이는 민수보다 $2\frac{3}{4}$ 초가 더 걸렸습니다. 희진이가 100m를 달리는 데 걸린 시간은 몇 초입니까?

답: _____ 초

30. 다음을 계산하시오.

$\frac{7}{9} - \frac{3}{8}$

답: _____

31. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{16} - \frac{7}{12}$$

답: _____

32. 페인트 3L 중에서 $2\frac{4}{9}$L를 벽을 칠하는 데 사용하였습니다. 남은 페인트는 몇 L 입니까?

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

33. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{3}{4} - 1\frac{4}{5} - 2\frac{5}{8}$$

답: _____

34. 다음을 계산하시오.

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

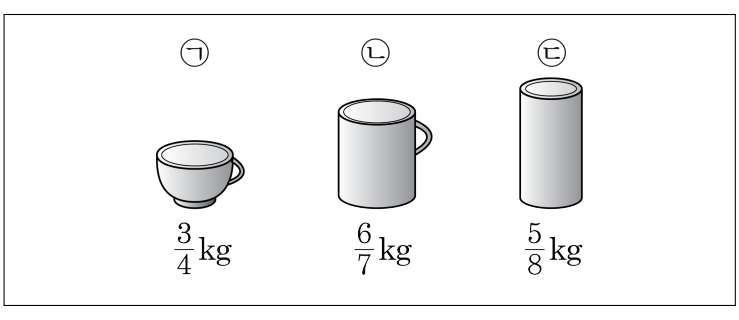
답: _____

35. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{10}+2\frac{4}{15}-2\frac{1}{3}$$

① $1\frac{7}{15}$ ② $1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{1}{6}$ ④ $1\frac{7}{30}$ ⑤ $2\frac{7}{30}$

36. 무게가 각각 다음과 같은 세 종류의 컵이 있습니다. 가장 무거운 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.



답: _____

답: _____

답: _____

37. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $1\frac{7}{10}+3\frac{5}{6}$	㉡ $8\frac{3}{5}-2\frac{3}{4}$	㉢ $9\frac{1}{4}-4\frac{9}{10}$

답: _____

답: _____

답: _____

38. 지혜의 몸무게는 $21\frac{2}{7}$kg 이고, 상욱이의 몸무게는 지혜의 몸무게보다 $4\frac{1}{21}$kg 이 더 무겁습니다. 두 사람의 몸무게의 합은 몇 kg 입니까?

답: _____ kg

39. 교실 게시판의 $\frac{1}{4}$ 에는 신문을 붙이고, $\frac{5}{14}$ 에는 사진을 붙였습니다. 신문과 사진을 붙인 부분은 전체의 얼마인지 구하시오.

답: _____

40. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square - 2\frac{4}{9} = 1\frac{17}{36}$$

답: _____

41. 용환이는 사과를 $2\frac{2}{5}$ 개 먹었고, 민옥이는 $1\frac{1}{3}$ 개 먹었습니다. 사과를 누가 얼마만큼 더 먹었습니까?

① 용환, $1\frac{1}{15}$ 개 ② 민옥, $1\frac{1}{15}$ 개 ③ 용환, $\frac{14}{15}$ 개
④ 민옥, $\frac{14}{15}$ 개 ⑤ 용환, $\frac{13}{15}$ 개

42. 가로가 $7\frac{1}{11}$ cm , 세로가 $5\frac{2}{9}$ cm 인 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

43. 다음 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 차을 구하시오.

$3\frac{1}{2}$ $3\frac{2}{5}$ $3\frac{11}{20}$ $3\frac{7}{12}$ $3\frac{7}{15}$

답: _____

44. 다음 분수 중에서 둘째 번으로 큰 분수와 셋째 번으로 작은 분수의 차를 구하시오.

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

답: _____

45. 성현이네 학교에서 현장 학습을 가는데 지하철로 $1\frac{2}{3}$ 시간, 버스로 1 시간 45분, 내려서 걸어서 48분을 갔다고 합니다. 현장 학습을 가는데 걸린 시간을 구하시오.

답: _____ 시간

46. $\frac{2}{5}$ 보다 크고 $\frac{3}{4}$ 보다 작은 분수 중에서 분모가 20 인 기약분수를 모두 구하시오.

답: _____

답: _____

답: _____

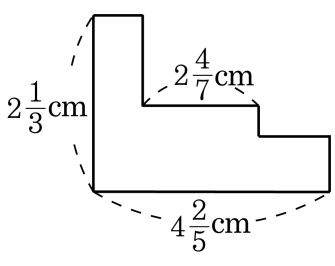
47. $\frac{2}{5}$ 보다 크고 $\frac{4}{9}$ 보다 작은 분수 중에서 분자가 8인 분수의 분모를 쓰시오.

답: _____

48. 어떤 수에서 $\frac{3}{4}$ 을 빼고 $1\frac{3}{5}$ 을 더하면 $2\frac{5}{8}$ 가 됩니다. 어떤 수를 구하시오.

답: _____

49. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

50. 길이가 각각 $3\frac{3}{8}\,\text{cm}$, $2\frac{5}{6}\,\text{cm}$, $6\frac{2}{5}\,\text{cm}$, $5\frac{1}{4}\,\text{cm}$ 인 색 테이프 4 개를 $2\,\text{mm}$ 씩 겹치도록 하여 이었습니다. 4 개의 색 테이프를 모두 이은 전체의 길이를 구하시오.

답: _____ cm