1. 분수의 덧셈을 하시오.

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

답:

ightharpoonup 정답: $rac{8}{15}$

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{3}{15} + \frac{5}{15} = \frac{8}{15}$

 $\mathbf{2}$. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{18} + \frac{\square}{18} = \frac{\square}{18} = \frac{\square}{18}$$

- 답:
- 답:
- 답:
- 답: ▶ 답:
- ▷ 정답: 4

▷ 정답: 15

- ▷ 정답: 19
- ▷ 정답: 1
- ▷ 정답: 1

두 분모의 최소공배수를 공통분모로 하여 통분한 다음 계산합 니다. $\frac{5}{6} + \frac{2}{9} = \frac{15}{18} + \frac{4}{18} = \frac{19}{18} = 1\frac{1}{18}$

3. ①, ②, ③, ④에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

두 분모의 최소공배수로 통분하여 계산합니다.

 $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{2 \times \boxed{}}{3 \times 4} + \frac{3 \times \boxed{}}{4 \times 3}$$
$$= \frac{\boxed{1}}{12} + \frac{\boxed{2}}{12} = \frac{\boxed{}}{12}$$
$$= \boxed{\boxed{3}} \frac{\boxed{\cancel{4}}}{12}$$

▶ 답:

답:

답:

▶ 답:

▷ 정답: 8▷ 정답: 9

▷ 정답: 1

정답: 5

4. $12\frac{7}{18} - 6\frac{5}{24}$ 를 계산할 때, 공통분모를 얼마로 하면 계산이 가장 간단합니까?

① 6 ② 12 ③ 24 ④ 48 ⑤ 72

18과 24의 최소공배수 72를 공통분모로 합니다.

5. 다음을 계산하시오.

$$8\frac{3}{7} + 2\frac{1}{4}$$

①
$$10\frac{19}{28}$$
 ② $13\frac{17}{30}$ ③ $9\frac{39}{40}$ ④ $15\frac{23}{36}$ ⑤ $10\frac{4}{11}$

해설
$$8\frac{3}{7} + 2\frac{1}{4} = 8\frac{12}{28} + 2\frac{7}{28} = 10\frac{19}{28}$$

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. 6.

$$4\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2} = 4\frac{\square}{10} + 2\frac{\square}{10} = (4+2) + (\frac{\square}{10} + \frac{\square}{10}) = 6 + \frac{\square}{10} = \square$$

답:

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 4 ➢ 정답: 5
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 9 ightharpoonup 정답: $6\frac{9}{10}$

대분수는 자연수와 진분수의 합이므로 대분수의 합은 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 더합니다. $4\frac{2}{5}+2\frac{1}{2}=4\frac{4}{10}+2\frac{5}{10}=(4+2)+(\frac{4}{10}+\frac{5}{10})=6+\frac{9}{10}=6\frac{9}{10}$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $2\frac{2}{5} + 1\frac{3}{10} = \frac{\square}{5} + \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} + \frac{\square}{10} = \frac{37}{10} = 3\frac{7}{10}$

답:

답:

답: ▷ 정답: 12

▷ 정답: 13

▷ 정답: 24 ▷ 정답: 13

두 분수의 분모 5와 10의 최소공배수 10으로 통분하여 계산합니다. $2\frac{2}{5}+1\frac{3}{10}=\frac{12}{5}+\frac{13}{10}=\frac{24}{10}+\frac{13}{10}=\frac{37}{10}=3\frac{7}{10}$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{3}{8} + 2\frac{5}{6} = 1\frac{24}{24} + 2\frac{24}{24} = 3\frac{24}{24} = 4\frac{24}{24}$$

- ▷ 정답: 9
- ▷ 정답: 20
- ➢ 정답: 29 ➢ 정답: 5

 $2 \times 4 \times 3 = 24 \; , \, 8 \; 과6$ 의 최소공배수인 24 로 통분하기 위해서 $\frac{3}{8}$

의 분모, 분자에 3을 곱하고, $\frac{5}{6}$ 의 분모, 분자에 4를 곱합니다. $1\frac{3}{8} + 2\frac{5}{6} = 1\frac{3\times3}{8\times3} + 2\frac{5\times4}{6\times4} = 1\frac{9}{24} + 2\frac{20}{24} = 3\frac{29}{24} = 4\frac{5}{24}$

 $\frac{13}{18} - \frac{1}{12} = \frac{\boxed{}}{36} - \frac{\boxed{}}{36} = \frac{\boxed{}}{36}$

▶ 답:

답:

답:

 ▷ 정답: 26

 ▷ 정답: 3

 ▷ 정답: 23

두 분수의 분모의 최소공배수인 36으로 통분하여 계산합니다.

 $\frac{13}{18} - \frac{1}{12} = \frac{26}{36} - \frac{3}{36} = \frac{23}{36}$

 $oxed{10.}$ $oxed{oxed}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $5\frac{5}{6} - 2\frac{5}{12} = \frac{\boxed{}}{6} - \frac{\boxed{}}{12} = \frac{\boxed{}}{12} - \frac{\boxed{}}{12} = 3\frac{5}{12}$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답: ▷ 정답: 35
- ▷ 정답: 29 ▷ 정답: 70
- ▷ 정답: 29

두 분수의 분모의 최소공배수인 12로 통분하여 계산합니다. $5\frac{5}{6} - 2\frac{5}{12} = \frac{35}{6} - \frac{29}{12} = \frac{70}{12} - \frac{29}{12} = 3\frac{5}{12}$

11. $3\frac{4}{5} - 2\frac{1}{3}$ 을 다음과 같은 방법으로 계산하려고 합니다. \square 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $3\frac{4}{5} - 2\frac{1}{3} = 3\frac{\boxed{}}{15} - 2\frac{5}{15}$ $= (3 - 2) + \left(\frac{\boxed{}}{15} - \frac{5}{15}\right)$ $= \boxed{} + \frac{\boxed{}}{15} = \boxed{}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: 12

▷ 정답: 12

▷ 정답: 1 ▷ 정답: 7

ightharpoonup 정답: $1\frac{7}{15}$

두 분수의 분모의 최소공배수인 15로 통분하여 계산합니다. $3\frac{4}{5}-2\frac{1}{3}=3\frac{12}{15}-2\frac{5}{15}$ $= (3-2) + \left(\frac{12}{15} - \frac{5}{15}\right)$

 $=1+\frac{7}{15}=1\frac{7}{15}$

$5\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} = 5\frac{9}{12} - 1\frac{2}{12} = (5-1) + (\frac{9}{12} - \frac{2}{12}) = 2 + \frac{2}{12}$	$\frac{1}{2}$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:▷ 정답: 4
- 정답: 4
- ▷ 정답: 4
- ightharpoonup 정답: $4\frac{5}{12}$

대분수의 뺄셈은 통분한 다음, 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 뺍니다. $5\frac{3}{4}-1\frac{1}{3}=5\frac{9}{12}-1\frac{4}{12}=(5-1)+\left(\frac{9}{12}-\frac{4}{12}\right)=4+\frac{5}{12}=4\frac{5}{12}$

13. \square 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6} = 3\frac{\square}{12} - 2\frac{10}{12} = 2\frac{\square}{12} - 2\frac{10}{12} = \frac{\square}{12}$$

▶ 답:

▶ 답: ▷ 정답: 3

▷ 정답: 15

▷ 정답: 5

해설
$$3\frac{1}{4} - 2\frac{5}{6} = 3\frac{3}{12} - 2\frac{10}{12} = 2\frac{15}{12} - 2\frac{10}{12} = \frac{5}{12}$$

 $oldsymbol{14}$. 받아내림이 있는 대분수의 뺄셈을 해서 $oldsymbol{\square}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $4\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} = 4\frac{\boxed{}}{15} - 1\frac{9}{15} = 3\frac{\boxed{}}{15} - 1\frac{9}{15} = 2 + \frac{\boxed{}}{15} = 2\frac{\boxed{}}{15}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 20

▷ 정답: 11

두 분수의 분모의 최소공배수인 15로 통분해서 계산합니다. $4\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} = 4\frac{5}{15} - 1\frac{9}{15} = 3\frac{20}{15} - 1\frac{9}{15} = 2 + \frac{11}{15} = 2\frac{11}{15}$

15. 대분수의 뺄셈을 가분수로 고쳐서 계산할 때, ☐에 알맞은 수를 차례 대로 구하시오.

 $9\frac{2}{5} - 6\frac{3}{4} = \frac{\square}{20} - \frac{\square}{20} = \boxed{}$

답:

 ■ 답:

 ■ 답:

▷ 정답: 188

▷ 정답: 135

ightharpoonup 정답: $2\frac{13}{20}$

 $9\frac{2}{5} - 6\frac{3}{4} = \frac{47}{5} - \frac{27}{4} = \frac{188}{20} - \frac{135}{20} = \frac{53}{20} = 2\frac{13}{20}$

16. 두 분수의 합과 차를 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $4\frac{3}{4}$ ightharpoonup 정답: $\frac{11}{28}$

화 : $2\frac{4}{7} + 2\frac{5}{28} = 2\frac{16}{28} + 2\frac{5}{28} = 4\frac{21}{28} = 4\frac{3}{4}$ 차 : $2\frac{4}{7} - 2\frac{5}{28} = 2\frac{16}{28} - 2\frac{5}{28} = \frac{11}{28}$

17. 다음을 계산하시오.

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{12}$

세 분수의 덧셈은 앞에서부터 차례로 계산합니다. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) + \frac{1}{4} = \frac{5}{6} + \frac{1}{4}$ $= \frac{10}{12} + \frac{3}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$

$$= \frac{10}{12} + \frac{3}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

18. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{2} + 5\frac{1}{3} + \frac{1}{8} = (2\frac{\boxed{}}{6} + 5\frac{2}{6}) + \frac{1}{8} = 7\frac{\boxed{}}{6} + \frac{1}{8} = 7\frac{\boxed{}}{24} + \frac{3}{24} = \boxed{}$$

- 딥
- 답

답:

- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 20
- ▷ 정답: 7²³/₂₄
- 해설 세 분수의 덧셈은 앞에서부터 차례로 두 수씩 계산합니다. $2\frac{1}{2} + 5\frac{1}{3} + \frac{1}{8} = (2\frac{3}{6} + 5\frac{2}{6}) + \frac{1}{8} = 7\frac{5}{6} + \frac{1}{8}$ $= 7\frac{20}{24} + \frac{3}{24} = 7\frac{23}{24}$

19. 인에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{6}{7} - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \left(\frac{18}{21} - \frac{\square}{21}\right) - \frac{1}{2}$ $= \frac{\square}{21} - \frac{1}{2}$ $= \frac{\square}{42} - \frac{21}{42} = \frac{1}{42}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

정답: 7

▷ 정답: 11 ▷ 정답: 22

7과 3의 최소공배수는 21이고, 21과 2의 최소공배수는 42입니다. $\frac{6}{7} - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \left(\frac{18}{21} - \frac{7}{21}\right) - \frac{1}{2}$

 $= \frac{11}{21} - \frac{1}{2}$ $= \frac{22}{42} - \frac{21}{42} = \frac{1}{42}$

20. 윤수 아버지는 저녁에 퇴근하시면서 피자 한 판을 사오셨습니다. 윤수 가 전체의 $\frac{3}{8}$ 을 먹고, 동생 윤희가 전체의 $\frac{1}{6}$ 을 먹었다면, 남은 피자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{11}{24}$

윤수와 동생 윤희가 먹은 피자는 전체의

 $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{9}{24} + \frac{4}{24} = \frac{13}{24}$ 입니다. 피자 전체를 1로 보았을 때, 남은 피자는 $1 - \frac{13}{24} = \frac{24}{24} - \frac{13}{24} = \frac{11}{24}$ 입니다.

21. 다음을 계산하시오.

 $\frac{9}{10} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{6}$

 $\frac{9}{10} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$ $= (\frac{9}{10} + \frac{1}{3}) - \frac{2}{5} = (\frac{27}{30} + \frac{10}{30}) - \frac{2}{5}$ $= \frac{37}{30} - \frac{2}{5} = \frac{37}{30} - \frac{12}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6}$

22. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{53}{60}$

해설
$$\frac{4}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{4} = \left(\frac{24}{30} - \frac{5}{30}\right) + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{19}{30} + \frac{1}{4} = \frac{38}{60} + \frac{15}{60} = \frac{53}{60}$$

23. 다음을 계산하여 인에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{7} + \frac{1}{10} = \frac{\boxed{}}{70}$$

답:▷ 정답: 29

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{7} + \frac{1}{10} = \left(\frac{21}{35} - \frac{10}{35}\right) + \frac{1}{10}$$

$$= \frac{11}{35} + \frac{1}{10} = \frac{22}{70} + \frac{7}{70}$$

$$= \frac{29}{70}$$

$$\Box = 29$$

24. 다음을 계산할 때, _____를 구하시오.

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$$

답:

▷ 정답: 5

지원
$$\frac{7}{8} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} = \left(\frac{7}{8} + \frac{4}{8}\right) - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{11}{8} - \frac{6}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\Box = 5$$

25. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{21} + \frac{9}{14}$$

답:

▷ 정답: >

해설
$$\frac{6}{7} + \frac{2}{3} = \frac{18}{21} + \frac{14}{21} = \frac{32}{21} = 1\frac{11}{21},$$

$$\frac{5}{21} + \frac{9}{14} = \frac{10}{42} + \frac{27}{42} = \frac{37}{42}$$

$$\rightarrow 1\frac{11}{21}(=1\frac{22}{42}) > \frac{37}{42}$$