안에 알맞은 수를 써넣으시오. 1.

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

- 답:
- 답:
- 답: ▷ 정답: 12
- ▷ 정답: 13
- ▷ 정답: 24 ▷ 정답: 13

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

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

 □
 장답:
 9

▷ 정답: 20

➢ 정답: 29

➢ 정답: 5

 $2\times4\times3=24$, 8 과6 의 최소공배수인 24 로 통분하기 위해서 $\frac{3}{8}$

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

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{27} + \frac{7}{9}$$

① $1\frac{1}{3}$ ② $1\frac{8}{27}$ ③ $1\frac{7}{27}$ ④ $1\frac{2}{9}$ ⑤ $1\frac{10}{27}$

해설
$$\frac{13}{27} + \frac{7}{9} = \frac{13}{27} + \frac{21}{27} = \frac{34}{27} = 1\frac{7}{27}$$

- **4.** 분수의 합이 1 보다 큰 것을 찾으시오.
 - $(1)\;\frac{1}{4}+\frac{3}{10}$

 - (2) $\frac{3}{5} + \frac{5}{7}$ (3) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$
- ① (1) ② (2) ③ (3) ④ (1), (2) ⑤ (2), (3)

해설 $(1)\frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{5}{20} + \frac{6}{20} = \frac{11}{20} ,$

- $(2)\frac{3}{5} + \frac{5}{7} = \frac{21}{35} + \frac{25}{35} = \frac{46}{35} = 1\frac{11}{35}$,
- $(3)\frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{9}{24} + \frac{10}{24} = \frac{19}{24}$
- 따라서, (2) 입니다.

5. 다음을 계산하시오.

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

답:

ightharpoonup 정답: $5\frac{1}{36}$

해설
$$1\frac{7}{4} + 2\frac{5}{18} = 2\frac{3}{4} + 2\frac{5}{18} = 2\frac{27}{36} + 2\frac{10}{36} = 4\frac{37}{36} = 5\frac{1}{36}$$

- 6. 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 $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$

$$0 \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{1}{20} + \frac{1}{20} = \frac{1}{20}$$

①
$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$$

② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18} = \frac{14}{18} + \frac{1}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$
③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7} = \frac{7}{21} + \frac{15}{21} = \frac{22}{21} = 1\frac{1}{21}$
④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10} = \frac{25}{40} + \frac{12}{40} = \frac{37}{40}$
⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7} = \frac{7}{28} + \frac{20}{28} = \frac{27}{28}$

$$4 \frac{3}{8} + \frac{3}{10} = \frac{23}{40} + \frac{12}{40} = \frac{37}{40}$$

7. 다음 중 두 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{4}{9} + \frac{3}{8}$$
 ② $\frac{3}{5} + \frac{2}{7}$ ③ $\frac{7}{10} + \frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{8}{15} + \frac{5}{12}$

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{4}$$

①
$$\frac{4}{9} + \frac{3}{8} = \frac{32}{72} + \frac{27}{72} = \frac{59}{72}$$

$$9 \quad 8 \quad 72 \quad 72 \quad 72$$

$$2 \quad \frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \frac{21}{35} + \frac{10}{35} = \frac{31}{35}$$

$$\begin{bmatrix} & 6 & 14 & 42 & 42 & 42 & 42 & 21 \\ & 8 & 5 & 32 & 25 & 57 \end{bmatrix}$$

8. 폐품을 태균이는 $5\frac{5}{6}$ kg을, 효은이는 $3\frac{3}{8}$ kg을 모았습니다. 두 사람이 모는 폐품은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: ightharpoonup 정답: $9\frac{5}{24}\underline{ ext{kg}}$

해설 $5\frac{5}{6} + 3\frac{3}{8} = 5\frac{20}{24} + 3\frac{9}{24} = 9\frac{5}{24}$

9. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

 $\frac{5}{9} - \frac{1}{4}$

▶ 답:

 ▷ 정답:
 \frac{11}{36}

 $\boxed{\frac{5}{9} - \frac{1}{4} = \frac{20}{36} - \frac{9}{36} = \frac{11}{36}}$

10. 다음을 계산하시오.

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

답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{7}{12}$

해설
$$4\frac{5}{6} - 3\frac{1}{4} = 4\frac{10}{12} - 3\frac{3}{12} = 1\frac{7}{12}$$

- 11. 어떤 수에 $3\frac{1}{5}$ 을 더했더니 $6\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?
 - ① $3\frac{1}{2}$ ② $3\frac{1}{10}$ ③ $3\frac{1}{5}$ ④ $2\frac{3}{5}$ ⑤ $3\frac{3}{10}$

12. 다음 중 두 분수의 합이 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{2}{3} + \frac{2}{7}$$
 ② $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$ ③ $\frac{1}{2} + \frac{1}{9}$ ④ $\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{5}{8} + \frac{7}{12}$

$$3 \frac{1}{2} + \frac{1}{9}$$

- 13. 가영이는 빨간색 테이프 $5\frac{2}{5}$ m 와 파란색 테이프 $3\frac{2}{3}$ m 를 가지고 있습니다. 가영이가 가지고 있는 색 테이프는 모두 몇 m 입니까?

해설 $5\frac{2}{5} + 3\frac{2}{3} = 5\frac{6}{15} + 3\frac{10}{15} = 8\frac{16}{15} = 9\frac{1}{15}$ (m)

- 14. 성희의 책가방의 무게는 $4\frac{5}{8}$ kg입니다. 성희가 책가방에 $1\frac{3}{4}$ kg인 책을 한 권 넣으면, 책가방 전체의 무게는 얼마가 되는지 구하시오.
 - ① $5\frac{3}{8}$ kg ② $6\frac{3}{8}$ kg ③ $7\frac{3}{8}$ kg ④ $5\frac{5}{8}$ kg ⑤ $6\frac{5}{8}$ kg
 - 해설 $4\frac{5}{8} + 1\frac{3}{4} = 4\frac{5}{8} + 1\frac{6}{8} = 5\frac{11}{8} = 6\frac{3}{8} \text{ (kg)}$

15. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 쓰시오.

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

답:

➢ 정답: 49

해설

 $\frac{5}{6} - \frac{1}{5} = \frac{25}{30} - \frac{6}{30} = \frac{19}{30},$ 19 + 30 = 49

16. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오. $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} - \frac{3}{20}$

				20	
	$\overline{}$	9			 Ω
	- (.3		4	ч

① $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{4}$ ② $\frac{9}{10}$, $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{7}{10}$, $\frac{11}{20}$

해설
$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10},$$
$$\frac{9}{10} - \frac{3}{20} = \frac{18}{20} - \frac{3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

17. 분수의 차가 3 보다 큰 것을 모두 고르시오.

- $6\frac{2}{3} 4\frac{5}{6}$ ② $5\frac{4}{9} 2\frac{11}{12}$ ③ $5\frac{13}{15} 2\frac{23}{30}$ ③ $5\frac{17}{12} 2\frac{23}{15}$

- $6\frac{2}{3} 4\frac{5}{6} = 6\frac{4}{6} 4\frac{5}{6} = 5\frac{10}{6} 4\frac{5}{6} = 1\frac{5}{6}$ ② $5\frac{4}{9} 2\frac{11}{12} = 5\frac{16}{36} 2\frac{33}{36} = 4\frac{52}{36} 2\frac{33}{36} = 2\frac{19}{36}$ ③ $5\frac{13}{15} 2\frac{23}{30} = 5\frac{26}{30} 2\frac{23}{30} = 3\frac{3}{10}$ ④ $4\frac{11}{24} \frac{17}{36} = 4\frac{33}{72} \frac{34}{72} = 3\frac{105}{72} \frac{34}{72} = 3\frac{71}{72}$ ⑤ $5\frac{5}{7} 2\frac{4}{5} = 5\frac{25}{35} 2\frac{28}{35} = 4\frac{60}{35} 2\frac{28}{35} = 2\frac{32}{35}$

18. 분수의 차가 보다 작은 것을 모두 고르시오.

①
$$5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3}$$
 ② $5\frac{1}{9} - 3\frac{3}{5}$ ③ $7\frac{7}{8} - 5\frac{2}{3}$ ④ $3\frac{5}{6} - 1\frac{7}{18}$ ⑤ $6\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6}$

$$37\frac{1}{8} - 5\frac{1}{3}$$

①
$$5\frac{1}{4} - 2\frac{1}{3} = 5\frac{3}{12} - 2\frac{4}{12} = 4\frac{15}{12} - 2\frac{4}{12} = 2\frac{11}{12}$$
② $5\frac{1}{9} - 3\frac{3}{5} = 5\frac{5}{45} - 3\frac{27}{45} = 4\frac{50}{45} - 3\frac{27}{45} = 1\frac{23}{45}$
③ $7\frac{7}{8} - 5\frac{2}{3} = 7\frac{21}{24} - 5\frac{16}{24} = 2\frac{5}{24}$
④ $3\frac{5}{6} - 1\frac{7}{18} = 3\frac{15}{18} - 1\frac{7}{18} = 2\frac{8}{18} = 2\frac{4}{9}$
⑤ $6\frac{2}{3} - 4\frac{5}{6} = 6\frac{4}{6} - 4\frac{5}{6} = 5\frac{10}{6} - 4\frac{5}{6} = 1\frac{5}{6}$

$$2 5\frac{1}{9} - 3\frac{3}{5} = 5\frac{3}{45} - 3\frac{21}{45} = 4\frac{30}{45} - 3\frac{21}{45} = 1\frac{20}{45}$$
$$3 7\frac{7}{8} - 5\frac{2}{2} = 7\frac{21}{24} - 5\frac{16}{24} = 2\frac{5}{24}$$

$$4 \cdot 3\frac{3}{6} - 1\frac{1}{18} = 3\frac{3}{18} - 1\frac{1}{18} = 2\frac{3}{18} = 2$$

$$6 \cdot 6^2 + 4^5 - 6^4 + 4^5 - 5^{10} + 4^5 + 4^$$

19. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{3}{7}$$

답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{29}{84}$

하실
$$3\frac{2}{3} - \frac{3}{4} = 3\frac{8}{12} - \frac{9}{12} = 2\frac{11}{12} ,$$
$$2\frac{11}{12} + \frac{3}{7} = 2\frac{77}{84} + \frac{36}{84} = 2\frac{113}{84} = 3\frac{29}{84}$$

20. 색 테이프 $4\frac{3}{9}$ m 중에서 $2\frac{7}{15}$ m를 썼습니다. 남은 색 테이프의 길이는 얼마입니까?

► 답:

▷ 정답: 1\frac{13}{15}\text{m}

해설 $4\frac{3}{9} - 2\frac{7}{15} = 4\frac{15}{45} - 2\frac{21}{45} = 3\frac{60}{45} - 2\frac{21}{45} = 1\frac{39}{45} = 1\frac{13}{15}$ (m)

21. 가영이는 선물을 포장하는 데 색 테이프 $2\frac{11}{15}$ m 중 $\frac{11}{20}$ m 를 썼습니다. 남은 색 테이프는 몇 m 입니까?

- ① $1\frac{9}{20}$ m ② $\frac{59}{60}$ m ③ $2\frac{11}{60}$ m ④ $2\frac{11}{30}$ m

해설 $2\frac{11}{15} - \frac{11}{20} = 2\frac{44}{60} - \frac{33}{60} = 2\frac{11}{60}$ (m)

- **22.** 감자를 정란이는 $5\frac{3}{4}$ kg 캤고, 정혜는 $4\frac{4}{5}$ kg 캤습니다. 정란이는 정혜보다 얼마나 더 많이 캤습니까?
- ① $\frac{9}{10}$ kg ② $\frac{17}{20}$ kg ③ $\frac{19}{20}$ kg ④ $1\frac{9}{20}$ kg ⑤ $1\frac{19}{20}$ kg

정란이가 캔 감자의 무게에서 정혜가 캔 감자의 무게를 뺍니다. $5\frac{3}{4}-4\frac{4}{5}=5\frac{15}{20}-4\frac{16}{20}=4\frac{35}{20}-4\frac{16}{20}=\frac{19}{20}(\mathrm{kg})$

- 23. 석유통에 석유를 가득 넣고 무게를 달아 보니 $11\frac{18}{25}$ kg 이고, 전체의 $\frac{1}{2}$ 만큼 석유를 쓰고 난 후 무게를 달아 보니 $6\frac{21}{50}$ kg 이었습니다. 석유통만의 무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답:

 ▶ 정답:
 1 3/25 kg

석유의 $\frac{1}{2}$ 을 쓰고 무게를 재었을 때 석유통과 석유 무게의 $\frac{1}{2}$ 이 $6\frac{21}{50}$ kg 이므로

석유 절반의 무게 : $11\frac{18}{25} - 6\frac{21}{50} = 5\frac{3}{10}$, 석유통의 무게 : $11\frac{18}{25} - \left(5\frac{3}{10} + 5\frac{3}{10}\right) = 1\frac{3}{25}$ kg

24. 다음 식을 만족하는 ③과 ⑥의 경우를 모두 구하여 각각의 합을 구하시오.

$$\frac{\bigcirc}{3} + \frac{\bigcirc}{5} = 2\frac{4}{15}$$

답:답:

▷ 정답: 8

 ▷ 정답: 10

25. \bigcirc 은 $\frac{5}{8}$ 와 $\frac{7}{9}$ 사이에 있는 분모가 36인 가장 작은 분수라고 합니다. \bigcirc 을 구하시오.

■ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{23}{36}$

① : $\frac{5}{8} < \frac{\square}{36} < \frac{7}{9} \Rightarrow \frac{45}{72} < \frac{\square \times 2}{72} < \frac{56}{72}$, $\square = 23, 24, \dots, 27$ 이므로① : $\frac{23}{36}$