1. 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:

ightharpoonup 정답: $rac{11}{60}$

모든 분수의 분모를 60으로 통분하면 3 $\frac{30}{60}$, 3 $\frac{24}{60}$, 3 $\frac{33}{60}$, 3 $\frac{35}{60}$, 3 $\frac{28}{60}$ 가장 큰 분수 : $3\frac{7}{12}$ 가장 작은 분수 : $3\frac{2}{5}$ $3\frac{7}{12} - 3\frac{2}{5} = 3\frac{35}{60} - 3\frac{24}{60} = \frac{11}{60}$

$$\frac{17}{32} = \frac{1}{32} + \frac{1}{\Box} + \frac{1}{\Box}$$

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 4

해설
$$\frac{17}{32} = \frac{1+8+8}{32} = \frac{1}{32} + \frac{8}{32} + \frac{8}{32} = \frac{1}{32} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

3. 분수를 3 개의 단위분수의 합으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{7}{6} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

 $\frac{7}{6} = \frac{3+2+2}{6} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

- 답:
- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 2▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 3

4. 다음 분수를 3 개의 단위분수의 합으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (작은 수 부터 차례대로 쓰시오.)

$$\frac{7}{8} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$$

답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2▷ 정답: 4

▷ 정답: 8

$$\boxed{\frac{7}{8} = \frac{4+2+1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}}$$

5. $\frac{6}{18}$ 을 단위분수 3 개의 합으로 나타내려고 합니다. \Box 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{6}{18} = \frac{1}{18} + \frac{\square}{18} = \frac{1}{18} + \frac{\square}{18} + \frac{2}{18} = \frac{1}{18} + \frac{\square}{6} + \frac{1}{\square}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:

 ▷ 정답:
 5
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 1

▷ 정답: 9

해설
$$\frac{6}{18} = \frac{1+5}{18} = \frac{1+3+2}{18}$$

$$= \frac{1}{18} + \frac{3}{18} + \frac{2}{18} = \frac{1}{18} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9}$$

- 6. 주희는 아버지와 함께 감자를 캤습니다. 주희는 $8\frac{5}{6}\,\mathrm{kg}$, 아버지는 $5\frac{2}{3}\,\mathrm{kg}$ 을 캤습니다. 그 중에서 $7\frac{1}{4}\,\mathrm{kg}$ 을 팔았다면 남은 감자는 몇 kg 입니까?
 - ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $7\frac{1}{4}$ kg

해설 $8\frac{5}{6} + 5\frac{2}{3} - 7\frac{1}{4} = \left(8\frac{5}{6} + 5\frac{4}{6}\right) - 7\frac{1}{4}$ $= 14\frac{1}{2} - 7\frac{1}{4} = 14\frac{2}{4} - 7\frac{1}{4}$ $= 7\frac{1}{4}(\text{kg})$

7. 길이가 각각 $4\frac{3}{5}$ m 와 $3\frac{1}{4}$ m 인 리본을 매듭을 지어 묶은 후, 길이를 재었더니 길이가 $6\frac{1}{2}$ m 이었습니다. 매듭을 지은 부분의 길이는 몇 m 입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 1⁷/₂₀ m

▶ 답:

이 전 $(4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{4}) - 6\frac{1}{2} = (4\frac{12}{20} + 3\frac{5}{20}) - 6\frac{10}{20}$ $= 7\frac{17}{20} - 6\frac{10}{20} = 1\frac{7}{20} \text{(m)}$

- 8. 밭 전체의 $\frac{1}{6}$ 에는 오이를 심고, 밭 전체의 $\frac{3}{8}$ 에는 가지를 심었습니다. 오이도 가지도 심지 <u>않은</u> 부분은 밭 전체의 얼마입니까?
 - ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $\frac{11}{24}$ ⑤ $\frac{4}{11}$

밭 전체를 1 로 보고 계산합니다.

$$1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{8}\right) = 1 - \left(\frac{4}{24} + \frac{9}{24}\right)$$
$$= 1 - \frac{13}{24} = \frac{11}{24}$$

9. 진희네 채소밭의 $\frac{5}{12}$ 에는 당근을 심었고, $\frac{4}{15}$ 에는 파를 심었습니다. 당근과 파를 심지 <u>않은</u> 부분은 전체의 얼마입니까?

① $\frac{7}{12}$ ② $\frac{11}{15}$ ③ $\frac{19}{60}$ ④ $\frac{41}{60}$ ⑤ $\frac{9}{60}$

전체가 1이므로 당근과 파를 심지 않은 부분은

$$1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{4}{15}\right) = 1 - \left(\frac{25}{60} + \frac{16}{60}\right) = 1 - \frac{41}{60} = \frac{19}{60}$$

10. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{2}{3} - \frac{4}{9}$$

답:

▷ 정답: >

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

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{9} = \frac{6}{9} - \frac{4}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{7}{12} \left(= \frac{21}{36} \right) > \frac{2}{9} \left(= \frac{8}{36} \right)$$

- 11. ③ 막대의 길이는 $\frac{5}{8}$ m 이고, ③ 막대와 ⑥ 막대의 길이의 합은 $\frac{19}{24}$ m 입니다. ⑥ 막대의 길이를 구하시오.
 - ▶ 답: ightharpoonup 정답: $rac{1}{6} \underline{ ext{m}}$

(① 막대의 길이)+ (ⓒ 막대의 길이) = $\frac{19}{24} \,\mathrm{m}$,

(ⓒ 막대의 길이)= $\frac{19}{24}$ - (

¬막대의 길이) 이므로 (ⓒ 막대의 길이)= $\frac{19}{24} - \frac{5}{8} = \frac{19}{24} - \frac{15}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$ (m)

12. 우유 $5\frac{1}{3}$ L 중에서 형이 $\frac{5}{6}$ L , 동생이 $\frac{4}{9}$ L 를 마셨습니다. 남은 우유는 몇 L 입니까?

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

$$5\frac{1}{3} - \left(\frac{5}{6} + \frac{4}{9}\right) = 5\frac{1}{3} - \left(\frac{15}{18} + \frac{8}{18}\right)$$
$$= 5\frac{1}{3} - 1\frac{5}{18} = 5\frac{6}{18} - 1\frac{5}{18}$$
$$= (5 - 1) + \left(\frac{6}{18} - \frac{5}{18}\right) = 4 + \frac{1}{18} = 4\frac{1}{18}(L)$$

- 13. 예진이의 몸무게는 $37\frac{1}{8}$ kg 입니다. 가영이의 몸무게는 예진이의 몸무 게보다 $2\frac{3}{5}$ kg 이 더 가볍고, 현석이의 몸무게는 가영이의 몸무게보다 $3\frac{4}{15}$ kg 이 더 무겁다고 합니다. 현석이의 몸무게는 몇 kg 입니까?
 - ① $36\frac{11}{24} \text{ kg}$ ② $38\frac{19}{24} \text{ kg}$ ③ $39\frac{11}{24} \text{ kg}$ ④ $42\frac{119}{120} \text{ kg}$
 - 해설 - 해설

 $37\frac{1}{8} - 2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{15}$ $= \left(37\frac{5}{40} - 2\frac{24}{40}\right) + 3\frac{4}{15}$ $= \left(36\frac{45}{40} - 2\frac{24}{40}\right) + 3\frac{4}{15}$ $= 34\frac{21}{40} + 3\frac{4}{15}$ $= 34\frac{63}{120} + 3\frac{32}{120}$ $= 37\frac{95}{120} = 37\frac{19}{24} \text{ (kg)}$

14. 다음과 같은 분수 중 두 분수의 차가 가장 크게 되는 경우가 되도록 안에 알맞은 분수를 차례대로 쓰고, 차를 구하시오.

 $1\frac{5}{8}, 17\frac{1}{9}, 2\frac{3}{4}, 16\frac{1}{3}, 17\frac{5}{6}, 1\frac{3}{10}$ $\boxed{ - \boxed{ }} = \boxed{ }$

▶ 답:

답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $17\frac{5}{6}$ ightharpoonup 정답: $1\frac{3}{10}$

ho 정답: $16\frac{8}{15}$

크기를 비교하여 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 차를 구합니다.

가장 큰 분수 : $17\frac{5}{6}$

가장 작은 분수 : $1\frac{3}{10}$

따라서 $17\frac{5}{6} - 1\frac{3}{10} = 17\frac{25}{30} - 1\frac{9}{30} = 16\frac{16}{30} = 16\frac{8}{15}$ 입니다.

15. 다음 분수 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 차를 구하시오.

 $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{17}{24}$, $\frac{19}{48}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{11}{24}$

분모를 48로 통분하면 $\frac{30}{48}$, $\frac{12}{48}$, $\frac{34}{24}$, $\frac{19}{48}$ 가장 큰 분수: $\frac{17}{24}$

가장 작은 분수 : $\frac{1}{4}$

따라서 두 분수의 차는 $\frac{17}{24} - \frac{1}{4} = \frac{17}{24} - \frac{6}{24} = \frac{11}{24}$ 입니다.

16. 다음 분수 중에서 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 합과 차를 차례대로

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

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $13\frac{11}{24}$ ightharpoonup 정답: $1\frac{5}{24}$

가장 큰 분수는 $7\frac{1}{3}$ 이고, 가장 작은 분수는 $6\frac{1}{8}$ 이므로

항: $7\frac{1}{3} + 6\frac{1}{8} = 7\frac{8}{24} + 6\frac{3}{24} = 13\frac{11}{24}$

17. 다음 분수 중 가장 큰 분수와 가장 작은 분수의 합을 구하시오.

$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{2}{3}$	

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{11}{24}$

- 해설 모든 분수의 분모를 24로 통분하면 $\frac{20}{24}$, $\frac{18}{24}$, $\frac{15}{24}$, $\frac{16}{24}$ 가장 큰 수 : $\frac{5}{6}$

가장 작은 수 : $\frac{5}{8}$

따라서 $\frac{5}{6} + \frac{5}{8} = \frac{20}{24} + \frac{15}{24} = 1\frac{11}{24}$ 입니다.

18. 다음 □ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{9}{14} = \frac{1}{\square} + \frac{1}{\square}$

▶ 답:

답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 7

분모의 약수 중에서 두 수의 합이 9 인 두 수:2,7

따라서 $\frac{7}{14} + \frac{2}{14} = \frac{1}{2} + \frac{1}{7}$ 입니다.

19. 다음 중 두 분수의 합이 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{4}{9} + \frac{5}{8}$$

② $\frac{5}{6} + \frac{5}{8}$

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

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

20. 다음 중 분수의 합이 보다 큰 식은 어느 것입니까?

- $\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9} + \frac{1}{18}$ ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$ ④ $\frac{5}{8} + \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} + \frac{5}{7}$

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

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 $\frac{1}{4} + \frac{5}{7} = \frac{7}{28} + \frac{20}{28} = \frac{27}{28}$

$$4 \cdot \frac{5}{8} + \frac{3}{10} = \frac{25}{40} + \frac{12}{40} = \frac{37}{40}$$

21. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{7}{8} \bigcirc 8\frac{5}{16} - 3\frac{3}{4}$$

답:

▷ 정답: >

지
$$\frac{3}{4} + 2\frac{7}{8} = 1\frac{6}{8} + 2\frac{7}{8} = 3\frac{13}{8} = 4\frac{5}{8}$$

$$8\frac{5}{16} - 3\frac{3}{4} = 7\frac{21}{16} - 3\frac{12}{16} = 4\frac{9}{16}$$

$$\rightarrow 4\frac{5}{8} \left(= 4\frac{10}{16} \right) > 4\frac{9}{16}$$

22. 다음 세 분수로 계산한 답이 가장 작도록 안에 알맞은 분수를 차례대로 써 넣고 계산결과를 쓰시오.

$ \begin{array}{c c} \hline 12 & \overline{6} & \overline{8} \\ + & - & = \\ \end{array} $	1	9	3
		_	-
	12	6	8
+ - =		ı	
+ - =	1 1.1		
	1 1+1	1-1 1	
	1 1 1		

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:

 답:
- ▷ 정답 :
- ▷ 정답 :
- ightharpoonup 정답: $rac{5}{6}$
- ightharpoonup 정답: $\frac{1}{8}$

 $\frac{5}{6} > \frac{7}{12} > \frac{3}{8}$ 이므로 $\frac{7}{12} + \frac{3}{8} - \frac{5}{6} = \frac{14+9-20}{24} = \frac{1}{8}$

가장 큰 수를 빼면 계산 결과가 가장 작습니다.