1. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{8}{9}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{11}{63}$

해설 가장 큰 수 : $\frac{8}{9}$ 가장 작은 수 : $\frac{2}{7}$

$$\rightarrow \frac{8}{9} + \frac{2}{7} = \frac{56}{63} + \frac{18}{63} = \frac{74}{63} = 1\frac{11}{63}$$

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

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

- 답:
- ▶ 답:
- ightharpoonup 정답: $12\frac{1}{4}$
- ightharpoonup 정답: $3\frac{1}{12}$

자연수 부분을 비교해 보면 가장 큰 분수와 가장 작은 분수를 알

수 있습니다.

가장 큰 분수 $\rightarrow 7\frac{2}{3}$

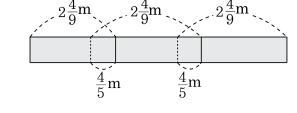
가장 작은 분수 $\rightarrow 4\frac{7}{12}$

두 분수의 합을 구하면 $7\frac{2}{3} + 4\frac{7}{12} = 7\frac{8}{12} + 4\frac{7}{12} = 11\frac{15}{12} = 12\frac{3}{12} = 12\frac{1}{4}$

두 분수의 차를 구하면 $7\frac{2}{3} - 4\frac{7}{12} = 7\frac{8}{12} - 4\frac{7}{12} = 3\frac{1}{12}$

3 12 12 12

3. 다음 그림과 같이 길이가 $2\frac{4}{9}$ m 인 리본 3 개를 $\frac{4}{5}$ m 씩 겹치게 이었습니다. 이은 리본 전체의 길이는 몇 m 입니까?



 $\underline{\mathbf{m}}$

ightharpoonup 정답: $5\frac{11}{15}\underline{m}$

(리본 3 개의 길이)= $2\frac{4}{9} + 2\frac{4}{9} + 2\frac{4}{9} = 7\frac{1}{3}$ (m) (겹쳐진 부분의 길이)= $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ (m) (리본을 이은 전체의 길이)= $7\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} = 5\frac{11}{15}$ (m)

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = (\frac{3}{12} + \frac{3}{12})$	$-\frac{\square}{12}) + \frac{1}{2} =$	$= \frac{\square}{12} + \frac{1}{2} =$	$= \frac{\square}{12} + \frac{6}{12} =$
$\frac{\square}{12} = \boxed{}$			

세 분수의 덧셈은 앞에서부터 차례로 두 수씩 계산합니다. $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = (\frac{3}{12} + \frac{8}{12}) + \frac{1}{2}$ $= \frac{11}{12} + \frac{1}{2} = \frac{11}{12} + \frac{6}{12} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- □
 □

 □
 □

 □
 □
- ▷ 정답: 8
- ▷ 정답: 11
- ▷ 정답: 11

 ▷ 정답: 17
- ightharpoonup 정답: $1rac{5}{12}$

5. 수아는 아버지와 함께 딸기를 땄습니다. 수아는 $4\frac{3}{4}\,\mathrm{kg}$, 아버지는 $5\frac{2}{3}\,\mathrm{kg}$ 을 땄습니다. 그 중에서 $2\frac{5}{6}\,\mathrm{kg}$ 을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg 답:

▷ 정답: 7⁷/₁₂kg

해설 $4\frac{3}{4} + 5\frac{2}{3} - 2\frac{5}{6} = \left(4\frac{9}{12} + 5\frac{8}{12}\right) - 2\frac{5}{6}$ $= 9\frac{17}{12} - 2\frac{10}{12} = 7\frac{7}{12} \text{ (kg)}$

6. 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.

7. 두 분수의 합과 차를 차례대로 구하시오.

▶ 답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $6\frac{13}{28}$ ightharpoonup 정답: $2\frac{27}{28}$

합: $4\frac{5}{7} + 1\frac{3}{4} = 4\frac{20}{28} + 1\frac{21}{28} = 5\frac{41}{28} = 6\frac{13}{28}$ 차: $4\frac{5}{7} - 1\frac{3}{4} = 4\frac{20}{28} - 1\frac{21}{28} = 2\frac{27}{28}$

8. 두 분수의 합과 차를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $3\frac{13}{18}$ ightharpoonup 정답: $\frac{11}{18}$

지하고
$$\begin{bmatrix}
1\frac{5}{9} + 2\frac{1}{6} = 1\frac{10}{18} + 2\frac{3}{18} = 3\frac{13}{18}, \\
2\frac{1}{6} - 1\frac{5}{9} = 2\frac{3}{18} - 1\frac{10}{18} = 1\frac{21}{18} - 1\frac{10}{18} = \frac{11}{18}
\end{bmatrix}$$

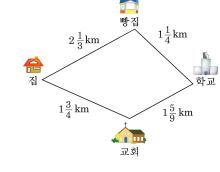
길이가 각각 $4\frac{3}{5}$ m 와 $3\frac{1}{4}$ m 인 리본을 매듭을 지어 묶은 후, 길이를 재었더니 길이가 $6\frac{1}{2}$ m 이었습니다. 매듭을 지은 부분의 길이는 몇 m 9. 입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: ightharpoonup 정답: $1\frac{7}{20}$ <u>m</u>

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

10. 그림과 같이 집에서 학교까지 가는 길이 2 가지 있습니다. 빵집과 교회 중에서 어디를 거쳐가는 것이 몇 km 더 가까운지 고르시오.



- ① 교회, $\frac{11}{36}$ km ② 빵집, $\frac{13}{18}$ km ③ 교회, $\frac{13}{18}$ km ④ 빵집, $\frac{5}{18}$ km

(집~빵집~학교)
$$=2\frac{1}{3}+1\frac{1}{4}=2\frac{4}{12}+1\frac{3}{12}=3\frac{7}{12}(\text{km})$$

(집~교회~학교)
$$=1\frac{3}{4}+1\frac{5}{9}=1\frac{27}{36}+1\frac{20}{36}=3\frac{11}{36}(\text{km})$$

$$\left(3\frac{7}{12}, 3\frac{11}{36}\right) \rightarrow \left(3\frac{21}{36}, 3\frac{11}{36}\right) \rightarrow 3\frac{7}{12} > 3\frac{11}{36}$$

따라서 교회를 거쳐가는 것이

$$3\frac{21}{36} - 3\frac{11}{36} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18} \text{(km)}$$

더 가깝습니다.

11. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{4}{9} + 3\frac{2}{3} \bigcirc 4\frac{8}{9}$$

 답:

 ▷ 정답: >

V 00.

$$1\frac{4}{9} + 3\frac{2}{3} = 1\frac{4}{9} + 3\frac{6}{9} = 4\frac{10}{9} = 5\frac{1}{9} > 4\frac{8}{9}$$

12. 계산 결과가 더 큰 것의 기호를 쓰시오.

$$\bigcirc 2\frac{11}{15} + 3\frac{13}{20} \qquad \bigcirc 8\frac{3}{4} - 2\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 句

13. $4\frac{4}{9}$ 에서 어떤 수를 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $7\frac{1}{6}$ 이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 됩니까?

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{13}{18}$

어떤 수를 다하면, $4\frac{4}{9}$ + $= 7\frac{1}{6}$, $= 7\frac{1}{6} - 4\frac{4}{9} = 7\frac{3}{18} - 4\frac{8}{18} = 2\frac{13}{18}$ 바른 계산 : $4\frac{4}{9} - 2\frac{13}{18} = 4\frac{8}{18} - 2\frac{13}{18} = 3\frac{26}{18} - 2\frac{13}{18} = 1\frac{13}{18}$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \left(\frac{\boxed{1}}{18} + \frac{9}{18}\right) - \frac{1}{6} = \frac{\boxed{1}}{18} - \frac{1}{6} = \frac{\boxed{1}}{18} - \frac{3}{18} = \boxed{\boxed{1}}$$

- 답:
- ▶ 답:
- 답:
- □
 □

 □
 □
- ▷ 정답: 10
- ▷ 정답: 19
- ▷ 정답: 19
- ▷ 정답: 16
- ightharpoons 정답: $rac{8}{9}$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \left(\frac{10}{18} + \frac{9}{18}\right) - \frac{1}{6} = \frac{19}{18} - \frac{1}{6}$$
$$= \frac{19}{18} - \frac{3}{18} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9}$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:

 ▷ 정답:
 3
- ➢ 정답: 5
- ➢ 정답: 25
- ightharpoonup 정답: $\frac{7}{30}$
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \frac{3}{5} = \left(\frac{3}{6} + \frac{2}{6}\right) \frac{3}{5} = \frac{5}{6} \frac{3}{5}$

세 분수의 덧셈을 앞에서부터 차례로 두 수씩 계산합니다.

- $= \frac{25}{30} \frac{18}{30} = \frac{7}{30}$
- 30 30 3

16. 다음 직사각형의 가로의 길이는 세로의 길이보다 $2\frac{19}{22}\,\mathrm{cm}$ 더 깁니다. 이 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 16 $\frac{3}{11}$ cm

11—

17. 세현이의 몸무게는 $30\frac{2}{5}$ kg 이고, 원영이의 몸무게는 $27\frac{3}{4}$ kg 입니다. 세현이는 원영이보다 얼마나 더 무겁습니까?

답:

<u>kg</u>

ightharpoonup 정답: $2\frac{13}{20}$ kg

해설 $30\frac{2}{5} - 27\frac{3}{4} = 30\frac{8}{20} - 27\frac{15}{20} = 29\frac{28}{20} - 27\frac{15}{20} = 2\frac{13}{20}$ (kg)

18. $\frac{11}{12}$ m 의 철사에서 $\frac{5}{9}$ m 를 잘라서 사용했습니다. 남은 철사는 몇 m 입니까? ▶ 답:

 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: ¹³/₃₆ m

해설 $\frac{11}{12} - \frac{5}{9} = \frac{33}{36} - \frac{20}{36} = \frac{13}{36}$ (m)

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $8\frac{5}{8}$

20. 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

21. ○ 안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{3}{8} + 1\frac{9}{20} \bigcirc 2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{10}$$

답:

▷ 정답: <

해설
$$4\frac{3}{8} + 1\frac{9}{20} = 4\frac{15}{40} + 1\frac{18}{40} = 5\frac{33}{40},$$

$$2\frac{3}{4} + 3\frac{7}{10} = 2\frac{15}{20} + 3\frac{14}{20} = 5\frac{29}{20} = 6\frac{9}{20}$$

$$\rightarrow 5\frac{33}{40} < 6\frac{9}{20} (= 6\frac{18}{40})$$

22. 미영이는 미술 시간에 5m의 색 테이프 중에서 $4\frac{3}{8}$ m 를 잘라 썼습니다. 남은 색 테이프는 몇 m 입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

▶ 답: ightharpoonup 정답: $rac{5}{8}$ <u>m</u>

해설 $5 - 4\frac{3}{8} = 4\frac{8}{8} - 4\frac{3}{8} = \frac{5}{8} \text{ (m)}$

23. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$4\frac{2}{9} - 1\frac{7}{15}$$

답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{34}{45}$

해설
$$4\frac{2}{9} - 1\frac{7}{15} = 4\frac{10}{45} - 1\frac{21}{45} = 3\frac{55}{45} - 1\frac{21}{45} = 2\frac{34}{45}$$

24. 다음을 계산하시오.

$$15\frac{3}{8} - 9\frac{7}{20}$$

답:

ightharpoonup 정답: $6\frac{1}{40}$

한성
$$15\frac{3}{8} - 9\frac{7}{20} = 15\frac{15}{40} - 9\frac{14}{40} = 6\frac{1}{40}$$

25. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{7}{15} - 5\frac{7}{9}$$

①
$$1\frac{11}{45}$$
 ② $2\frac{19}{24}$ ③ $\frac{31}{45}$ ④ $\frac{34}{45}$ ⑤ $1\frac{7}{15}$

해설
$$6\frac{7}{15} - 5\frac{7}{9} = 6\frac{21}{45} - 5\frac{35}{45} = 5\frac{66}{45} - 5\frac{35}{45} = \frac{31}{45}$$