$\frac{1}{6} + \frac{5}{7}$ 

답:

ightharpoonup 정답:  $rac{37}{42}$ 

해설  $\frac{1}{6} + \frac{5}{7} = \frac{7}{42} + \frac{30}{42} = \frac{37}{42}$ 

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

- ▶ 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.  $5\frac{3}{4}-1\frac{1}{3}=5\frac{9}{12}-1\frac{4}{12}=(5-1)+\left(\frac{9}{12}-\frac{4}{12}\right)=4+\frac{5}{12}=4\frac{5}{12}$ 

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답:

- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 20 ightharpoonup 정답:  $7\frac{23}{24}$

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

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5

▷ 정답: 3

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

세 분수의 덧셈을 앞에서부터 차례로 두 수씩 계산합니다.

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

$$5\frac{2}{5} + 1\frac{8}{10}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $7\frac{1}{5}$ 

하철 
$$5\frac{2}{5} + 1\frac{8}{10} = 5\frac{4}{10} + 1\frac{8}{10} = 6\frac{12}{10} = 7\frac{2}{10} = 7\frac{1}{5}$$

$$2\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $5\frac{13}{20}$ 

해설 
$$2\frac{1}{4} + 3\frac{2}{5} = 2\frac{5}{20} + 3\frac{8}{20} = 5\frac{13}{20}$$

7. 오늘 혜리는 우유를 아침에  $\frac{7}{10}$  L를, 오후에는  $\frac{2}{5}$  L를 마셨습니다. 혜리가 오늘 마신 우유는 몇 L입니까?

▶ 답:  $\underline{\mathbf{L}}$ ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{10}$  $\underline{L}$ 

해설  $\frac{7}{10} + \frac{2}{5} = \frac{7}{10} + \frac{4}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10} \text{ (L)}$ 

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

**답**:

ightharpoonup 정답:  $rac{7}{24}$ 

 $\frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{15}{24} - \frac{8}{24} = \frac{7}{24}$ 

#### 9. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

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

▶ 답:

 ▷ 정답:
 \frac{11}{36}

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

$$7\frac{7}{9} - 4\frac{3}{4}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $3\frac{1}{36}$ 

해설 
$$7\frac{7}{9} - 4\frac{3}{4} = 7\frac{28}{36} - 4\frac{27}{36} = 3\frac{1}{36}$$

11. 세 개의 컵에 각각  $\frac{2}{3}$  L ,  $\frac{1}{4}$  L ,  $\frac{5}{8}$  L 씩 물이 들어 있습니다. 세 개의 컵에 담긴 물의 양은 모두 몇 L 입니까?

▶ 답: <u>L</u>

ightharpoonup 정답:  $1\frac{13}{24}$  $\underline{L}$ 

해설  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} = (\frac{8}{12} + \frac{3}{12}) + \frac{5}{8} = \frac{11}{12} + \frac{5}{8}$  $= \frac{22}{24} + \frac{15}{24} = \frac{37}{24} = 1\frac{13}{24}(L)$ 

12. 다음 중 두 분수의 합이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 
$$6\frac{4}{5} + 9\frac{13}{20}$$
 ②  $8\frac{9}{13} + 7\frac{11}{26}$  ③  $10\frac{7}{12} + 5\frac{5}{8}$  ④  $9\frac{7}{10} + 6\frac{3}{5}$  ⑤  $7\frac{7}{12} + 8\frac{1}{6}$ 

① 
$$6\frac{4}{5} + 9\frac{13}{20} = 6\frac{16}{20} + 9\frac{13}{20} = 15\frac{29}{20} = 16\frac{9}{20}$$
②  $8\frac{9}{13} + 7\frac{11}{26} = 8\frac{18}{26} + 7\frac{11}{26} = 15\frac{29}{26} = 16\frac{3}{26}$ 
③  $10\frac{7}{12} + 5\frac{5}{8} = 10\frac{14}{24} + 5\frac{15}{24} = 15\frac{29}{24} = 16\frac{5}{24}$ 
④  $9\frac{7}{10} + 6\frac{3}{5} = 9\frac{7}{10} + 6\frac{6}{10} = 15\frac{13}{10} = 16\frac{3}{10}$ 
⑤  $7\frac{7}{12} + 8\frac{1}{6} = 7\frac{7}{12} + 8\frac{2}{12} = 15\frac{9}{12}$ 
대분수에서 분모에 상관없이 자연수가 작을수록 작은 수 이므로
⑤  $15\frac{9}{12}$  가 답입니다.

- 13. 용희는 피자를 9 등분하여 4 조각을 먹었고, 동생은 똑같은 크기의 피자를 10 등분하여 3 조각을 먹었습니다. 누가 얼마나 더 많이 먹었습니까?
  - ① 동생,  $\frac{3}{10}$  ② 용희,  $\frac{3}{10}$  ③ 동생,  $\frac{17}{90}$  ④ 용희,  $\frac{13}{90}$  ⑤ 동생,  $\frac{13}{90}$
  - 해설 용희:  $\frac{4}{9}$ , 동생:  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{4}{9} \frac{3}{10} = \frac{40}{90} \frac{27}{90} = \frac{13}{90}$

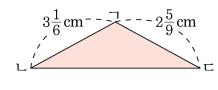
14. 합이 20 인 세 분수 중에서 두 분수가  $9\frac{3}{5}$  과  $4\frac{1}{4}$  입니다. 나머지 한 분수를 구하시오.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $6\frac{3}{20}$ 

기설 
$$20 - 9\frac{3}{5} - 4\frac{1}{4} = \left(19\frac{5}{5} - 9\frac{3}{5}\right) - 4\frac{1}{4}$$
$$= 10\frac{2}{5} - 4\frac{1}{4}$$
$$= 10\frac{8}{20} - 4\frac{5}{20}$$
$$= 6\frac{3}{20}$$

15. 아래 삼각형의 둘레의 길이가  $9\frac{7}{8}$  cm 입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



① 
$$3\frac{39}{72}$$
 cm ②  $4\frac{11}{72}$  cm ③  $4\frac{23}{72}$  cm ④  $4\frac{1}{4}$  cm ⑤  $4\frac{39}{72}$  cm

$$3 4\frac{23}{72} \text{ cm}$$

9 
$$\frac{7}{8} - 3\frac{1}{6} - 2\frac{5}{9} = \left(9\frac{21}{24} - 3\frac{4}{24}\right) - 2\frac{5}{9}$$

$$= 6\frac{17}{24} - 2\frac{5}{9} = 6\frac{51}{72} - 2\frac{40}{72} = 4\frac{11}{72} \text{ (cm)}$$

**16.** 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{4}{7} - \frac{9}{14} + 1\frac{2}{5} \bigcirc 2\frac{11}{20} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}$$

답:

▷ 정답: >

$$2\frac{4}{7} - \frac{9}{14} + 1\frac{2}{5} = 2\frac{40}{70} - \frac{45}{70} + 1\frac{28}{70}$$

$$= 1\frac{110}{70} - \frac{45}{70} + 1\frac{28}{70} = 2\frac{93}{70} = 3\frac{23}{70}$$

$$2\frac{11}{20} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = 2\frac{33}{60} + \frac{45}{60} - \frac{50}{60} = 2\frac{28}{60} = 2\frac{7}{15}$$

$$\Rightarrow 3\frac{23}{70} > 2\frac{7}{15}$$

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

답:

ightharpoonup 정답:  $1\frac{31}{40}$ 

18. 계산한 값이 가장 크게 되도록 안에 알맞은 분수를 차례대로 넣고 답을 구하시오.

 ■ 답:

▶ 답:

▶ 답:

 $ightharpoonup ext{정답: } rac{3}{4}$   $ightharpoonup ext{ 정답: } rac{7}{10}$ 

▷ 정답:

ightharpoonup 정답:  $rac{33}{40}$ 

해설  $\frac{25}{40}, \frac{30}{40}, \frac{28}{40} \ \text{이므로 } \frac{5}{6} > \frac{7}{12} > \frac{3}{8}$  가장 작은 분수를 뺍니다.

따라서  $\frac{3}{4} + \frac{7}{10} - \frac{5}{8} = \frac{30}{40} + \frac{28}{40} - \frac{25}{40} = \frac{33}{40}$  입니다.

 $19. \quad$ 두 분수를 골라 차가 가장 클 때, 차는 얼마입니까?

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

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $4rac{25}{28}$ 

차를 크게 하려면 가장 큰 수에서 가장 작은 수를 뺍니다.

 $6\frac{1}{7} > 5\frac{2}{5} > 4\frac{2}{3} > 3\frac{5}{6} > 1\frac{1}{4}$   $6\frac{1}{7} - 1\frac{1}{4} = 6\frac{4}{28} - 1\frac{7}{28} = 5\frac{32}{28} - 1\frac{7}{28} = 4\frac{25}{28}$ 

$$6\frac{1}{5} - 1\frac{1}{4} = 6\frac{4}{22} - 1\frac{7}{22} =$$

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

▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 17 $\frac{31}{120}$ <u>cm</u>

(잇지 않은 4개의 색 테이프의 길이의 합)  $=3\frac{3}{8}+2\frac{5}{6}+6\frac{2}{5}+5\frac{1}{4}$  $=3\frac{45}{120} + 2\frac{100}{120} + 6\frac{48}{120} + 5\frac{30}{120}$  $=16\frac{223}{120}=17\frac{103}{120}(\,\mathrm{cm})$ (이은 색 테이프의 길이)  $=17\frac{103}{120}-(\frac{2}{10}+\frac{2}{10}+\frac{2}{10})$  $=17\frac{103}{120} - \frac{72}{120} = 17\frac{31}{120} (\,\mathrm{cm})$