**1.** 수아는 아버지와 함께 딸기를 땄습니다. 수아는 $4\frac{3}{4}$ kg , 아버지는 $5\frac{2}{3}$ kg 을 땄습니다. 그 중에서 $2\frac{5}{6}$ kg 을 팔았다면 남은 딸기는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : _____ kg

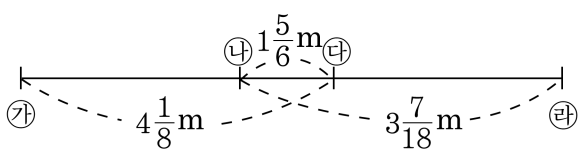
▷ 정답 : $7\frac{7}{12}$ kg

해설

$4\frac{3}{4}+5\frac{2}{3}-2\frac{5}{6}=\left(4\frac{9}{12}+5\frac{8}{12}\right)-2\frac{5}{6}$

$=9\frac{17}{12}-2\frac{10}{12}=7\frac{7}{12}(\text{kg})$

**2.** 그림을 보고, ㉮에서 ㉲까지의 거리를 구하시오.




① $5\frac{2}{3}$ m ② $5\frac{25}{36}$ m ③ $5\frac{49}{72}$ m
④ $4\frac{2}{3}$ m ⑤ $4\frac{49}{72}$ m

해설

$$4\frac{1}{8}+3\frac{7}{18}-1\frac{5}{6}=\left(4\frac{9}{72}+3\frac{28}{72}\right)-1\frac{5}{6}$$
$$=7\frac{37}{72}-1\frac{60}{72}=6\frac{109}{72}-1\frac{60}{72}$$
$$=5\frac{49}{72}(\text{m})$$

**3.** □에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : $\frac{8}{9}$

해설

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

**4.** $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{3}{5}=\left(\frac{\square}{6}+\frac{2}{6}\right)-\frac{3}{5}=\frac{\square}{6}-\frac{3}{5}=\frac{\square}{30}-\frac{18}{30}=\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : $\frac{7}{30}$

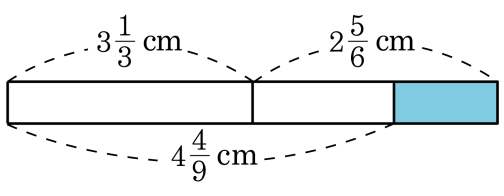
해설

세 분수의 덧셈을 앞에서부터 차례로 두 수씩 계산합니다.

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

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

**5.** 다음 그림에서 색칠한 부분의 길이를 구하시오.




① $\frac{17}{18}$ cm ② $1\frac{5}{6}$ cm ③ $1\frac{13}{18}$ cm
④ $5\frac{13}{18}$ cm ⑤ $2\frac{13}{18}$ cm

해설

$$\begin{aligned}3\frac{1}{3}+2\frac{5}{6}-4\frac{4}{9} &= \left(3\frac{1}{3}+2\frac{5}{6}\right)-4\frac{4}{9}\\ &= \left(3\frac{2}{6}+2\frac{5}{6}\right)-4\frac{4}{9}\\ &= 5\frac{7}{6}-4\frac{4}{9}\\ &= 5\frac{21}{18}-4\frac{8}{18}=1\frac{13}{18}\ (\text{cm})\end{aligned}$$

**6.** $\square$안에 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

해설

7과 3의 최소공배수는 21이고, 21과 2의 최소공배수는 42입니다.
$\frac{6}{7}-\frac{1}{3}-\frac{1}{2}=\left(\frac{18}{21}-\frac{7}{21}\right)-\frac{1}{2}$
$=\frac{11}{21}-\frac{1}{2}$
$=\frac{22}{42}-\frac{21}{42}=\frac{1}{42}$

**7.** □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1\frac{1}{10}-\frac{1}{4}-\frac{2}{5}=(1\frac{\square}{20}-\frac{5}{20})-\frac{2}{5}=\frac{\square}{20}-\frac{\square}{20}=\square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 17

▷ 정답: 8

▷ 정답: $\frac{9}{20}$

해설

$1\frac{1}{10}-\frac{1}{4}-\frac{2}{5}=(1\frac{2}{20}-\frac{5}{20})-\frac{2}{5}$

$=\frac{17}{20}-\frac{8}{20}=\frac{9}{20}$

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

▶ 답 : mm

▷ 정답 : $1\frac{13}{15}$ mm

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)

**9.** 성민이의 몸무게는 $29\frac{5}{9}$kg 이고, 성주의 몸무게는 $29\frac{3}{4}$kg 입니다. 누구의 몸무게가 몇 kg 더 무거운지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 성주

▷ 정답 : $\frac{7}{36}$kg

해설

$29\frac{5}{9}\left(=29\frac{20}{36}\right) < 29\frac{3}{4}\left(=29\frac{27}{36}\right)$ 이므로 성주의 몸무게가 $29\frac{3}{4}-29\frac{5}{9}=29\frac{27}{36}-29\frac{20}{36}=\frac{7}{36}$(kg) 더 무겁습니다.

**10.** 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자와 분모의 합을 하시오.

$$\frac{9}{11}-\frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 67

해설

$\frac{9}{11}-\frac{3}{5}=\frac{45}{55}-\frac{33}{55}=\frac{12}{55}$,
$12+55=67$

**11.** 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 $\frac{7}{10}+\frac{1}{4}$

④ $\frac{5}{6}+\frac{11}{14}$ ⑤ $\frac{8}{15}+\frac{5}{12}$

해설

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

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

③ $\frac{7}{10}+\frac{1}{4}=\frac{14}{20}+\frac{5}{20}=\frac{19}{20}$

④ $\frac{5}{6}+\frac{11}{14}=\frac{35}{42}+\frac{33}{42}=\frac{68}{42}=1\frac{26}{42}=1\frac{13}{21}$

⑤ $\frac{8}{15}+\frac{5}{12}=\frac{32}{60}+\frac{25}{60}=\frac{57}{60}$

**12.** 다음을 계산하시오.

$$5\frac{3}{4}-1\frac{4}{5}-2\frac{5}{8}$$

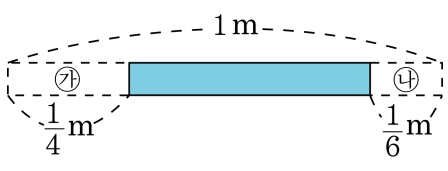
▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{13}{40}$

해설

$$5\frac{3}{4}-1\frac{4}{5}-2\frac{5}{8}=\left(5\frac{15}{20}-1\frac{16}{20}\right)-2\frac{5}{8}$$
$$=3\frac{19}{20}-2\frac{5}{8}=3\frac{38}{40}-2\frac{25}{40}=1\frac{13}{40}$$

**13.** 다음과 같이 길이가 1m 인 끈의 ㉮와 ㉯부분을 자르고 남은 길이를 구하려고 합니다. □안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.




$$1-\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=\frac{12}{\square}-\frac{3}{\square}-\frac{2}{\square}=\frac{7}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

분모가 다른 분수의 뺄셈은 분모의 최소공배수로 통분하여 계산하면 편리합니다. 4와 6의 최소공배수가 12이므로

$1-\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=\frac{12}{12}-\frac{3}{12}-\frac{2}{12}=\frac{7}{12}(\mathrm{m})$

입니다. 따라서, $\square=12$

**14.** 두 분수의 합과 차를 차례대로 구하시오.

| |
|---|
| $5\frac{7}{30}, 2\frac{7}{12}$ |

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: $7\frac{49}{60}$

▷ 정답: $2\frac{13}{20}$

해설

합 : $5\frac{7}{30}+2\frac{7}{12}=5\frac{14}{60}+2\frac{35}{60}=7\frac{49}{60}$

차 : $5\frac{14}{60}-2\frac{35}{60}=4\frac{74}{60}-2\frac{35}{60}=2\frac{39}{60}=2\frac{13}{20}$

**15.** 다음을 계산하시오.

$$7\frac{1}{8}-4\frac{1}{3}$$

① $1\frac{19}{24}$ ② $2\frac{19}{24}$ ③ $3\frac{19}{24}$ ④ $3\frac{9}{24}$ ⑤ $2\frac{9}{24}$

해설

$7\frac{1}{8}-4\frac{1}{3}=7\frac{3}{24}-4\frac{8}{24}=6\frac{27}{24}-4\frac{8}{24}=2\frac{19}{24}$

**16.** 분모가 다른 진분수의 뺄셈을 할 때는 무엇을 가장 먼저 해야 합니까?

① 분자끼리 뺍니다.

② 분모끼리 뺍니다.

③ 공통분모를 구합니다.

④ 분모의 최대공약수를 구합니다.

⑤ 분자의 최대공약수를 구합니다.

해설

분모가 다른 진분수의 뺄셈은 먼저 분모의 최소공배수나 분모의 곱을 공통분모로 하여 통분해야 합니다.

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

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad}$ L

▷ 정답 : $1\frac{1}{10}$ L

해설

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

**18.** 수경이의 가방은 $\frac{2}{5}$ kg이고, 연정이의 가방은 $\frac{3}{4}$ kg입니다. 두 사람의 가방 무게는 모두 몇 kg입니까?

▶ 답 : ______ kg

▷ 정답 : $1\frac{3}{20}$ kg

해설

$\frac{2}{5}+\frac{3}{4}=\frac{2\times4}{5\times4}+\frac{3\times5}{4\times5}=\frac{8}{20}+\frac{15}{20}=\frac{23}{20}=1\frac{3}{20}$ (kg)

**19.** 다음을 계산하시오.

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

① $7\frac{5}{7}$ ② $7\frac{11}{14}$ ③ $7\frac{6}{7}$ ④ $8\frac{11}{14}$ ⑤ $8\frac{6}{7}$

해설

$$4\frac{2}{7}+3\frac{1}{2}=4\frac{4}{14}+3\frac{7}{14}=(4+3)+(\frac{4}{14}+\frac{7}{14})=7+\frac{11}{14}=7\frac{11}{14}$$

**20.** $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{5}{6}+2\frac{4}{5}=3\frac{\square}{30}+2\frac{\square}{30}=5\frac{\square}{30}=6\frac{\square}{30}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 25

▷ 정답: 24

▷ 정답: 49

▷ 정답: 19

해설

$2\times3\times5=30$

6과 5 의 최소공배수인 30으로 통분하기 위해서 $\frac{5}{6}$ 의 분모, 분자에 5를 곱하고, $\frac{4}{5}$ 의 분모, 분자에 6 를 곱합니다.

$3\frac{5}{6}+2\frac{4}{5}=3\frac{5\times5}{6\times5}+2\frac{4\times6}{5\times6}=3\frac{25}{30}+2\frac{24}{30}=5\frac{49}{30}=6\frac{19}{30}$

**21.** 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $\frac{3}{4}$ | $+\frac{5}{6}$ | | $+2\frac{5}{7}$ | |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $1\frac{7}{12}$

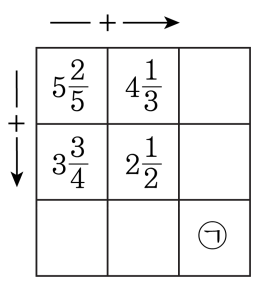
▷ 정답 : $4\frac{25}{84}$

해설

$\frac{3}{4}+\frac{5}{6}=\frac{9}{12}+\frac{10}{12}=\frac{19}{12}=1\frac{7}{12}$

$1\frac{7}{12}+2\frac{5}{7}=1\frac{49}{84}+2\frac{60}{84}=3\frac{109}{84}=4\frac{25}{84}$

**22.** ㉠에 알맞은 수를 구하시오.




▶ 답 :

▷ 정답 : $15\frac{59}{60}$

해설

| | | |
|---|---|---|
| $5\frac{2}{5}$ | $4\frac{1}{3}$ | $9\frac{11}{15}$ |
| $3\frac{3}{4}$ | $2\frac{1}{2}$ | $6\frac{1}{4}$ |
| $9\frac{3}{20}$ | $6\frac{5}{6}$ | $15\frac{59}{60}$ |

**23.** 다음 중 두 분수의 합이 1 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 $\frac{5}{8}+\frac{7}{12}$

해설

① $\frac{2}{3}+\frac{2}{7}=\frac{14}{21}+\frac{6}{21}=\frac{20}{21}$

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

③ $\frac{1}{2}+\frac{1}{9}=\frac{9}{18}+\frac{2}{18}=\frac{11}{18}$

④ $\frac{3}{8}+\frac{1}{6}=\frac{9}{24}+\frac{4}{24}=\frac{13}{24}$

⑤ $\frac{5}{8}+\frac{7}{12}=\frac{15}{24}+\frac{14}{24}=\frac{29}{24}=1\frac{5}{24}$

**24.** 물병에 물이 $2\frac{2}{3}$ L 들어 있습니다. 이 중에서 $1\frac{1}{6}$ L 의 물을 마신 후, 물 $\frac{19}{24}$ L 를 다시 물병에 부었습니다. 물병에 들어 있는 물은 몇 L 입니까?

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : $2\frac{7}{24}$ L

해설

$2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6} + \frac{19}{24} = 2\frac{16}{24} - 1\frac{4}{24} + \frac{19}{24}$

$= 1\frac{12}{24} + \frac{19}{24} = 1\frac{31}{24} = 2\frac{7}{24}$(L)

**25.** 서희는 아버지와 함께 감자를 캤습니다. 서희는 $12\frac{2}{3}$ kg, 아버지는 $20\frac{1}{4}$ kg 을 캤습니다. 그 중에서 $14\frac{5}{6}$ kg 을 팔았다면, 남은 감자는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : $18\frac{1}{12}$ kg

해설

$12\frac{2}{3}+20\frac{1}{4}-14\frac{5}{6}=\left(12\frac{8}{12}+20\frac{3}{12}\right)-14\frac{5}{6}$

$=32\frac{11}{12}-14\frac{10}{12}=18\frac{1}{12}(\text{kg})$

**26.** 진호는 딸기를 $\frac{3}{8}$ kg를 땄고, 어머니께서는 $\frac{2}{3}$ kg을 땄습니다. 그 중 에서 $\frac{3}{4}$ kg을 가족과 함께 먹었습니다. 남은 딸기는 몇 kg입니까?

① $\frac{7}{24}$ kg ② $\frac{11}{24}$ kg ③ $\frac{1}{2}$ kg ④ $\frac{13}{24}$ kg ⑤ $\frac{5}{8}$ kg

해설

$$\frac{3}{8}+\frac{2}{3}-\frac{3}{4}=\left(\frac{9}{24}+\frac{16}{24}\right)-\frac{3}{4}$$

$$=\frac{25}{24}-\frac{3}{4}=\frac{25}{24}-\frac{18}{24}=\frac{7}{24}\ (\text{kg})$$

**27.** 오늘 아버지는 감자를 $12\frac{1}{3}$ kg 캐고, 어머니는 $9\frac{1}{2}$ kg 캐서 $6\frac{3}{4}$ kg 을 삼촌댁에 주었습니다. 남은 감자는 몇 kg 입니까?

① $5\frac{7}{12}$ kg　② $15\frac{1}{12}$ kg　③ $15\frac{1}{6}$ kg
④ $15\frac{1}{2}$ kg　⑤ $21\frac{5}{6}$ kg

해설

$$12\frac{1}{3}+9\frac{1}{2}-6\frac{3}{4}=21\frac{5}{6}-6\frac{3}{4}=21\frac{10}{12}-6\frac{9}{12}=$$
$$=15\frac{1}{12}(\text{kg})$$

**28.** 다음 중 두 분수의 합이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

해설

각각을 계산하여 통분하면,

① $1\frac{3}{8}+5\frac{1}{4}=1\frac{3}{8}+5\frac{2}{8}=6\frac{5}{8}=6\frac{15}{24}$

② $2\frac{1}{6}+4\frac{2}{3}=2\frac{1}{6}+4\frac{4}{6}=6\frac{5}{6}=6\frac{20}{24}$

③ $3\frac{1}{3}+3\frac{1}{4}=3\frac{3}{12}+3\frac{3}{12}=6\frac{7}{12}=6\frac{14}{24}$

④ $5\frac{1}{12}+1\frac{1}{3}=5\frac{1}{12}+1\frac{4}{12}=6\frac{5}{12}=6\frac{10}{24}$

⑤ $4\frac{7}{12}+2\frac{1}{6}=4\frac{7}{12}+2\frac{2}{12}=6\frac{9}{12}=6\frac{18}{24}$

그러므로 ② $6\frac{20}{24}$ 이 가장 큽니다.

**29.** 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{8}{15}$

해설

$1\frac{1}{5}+2\frac{1}{3}=1\frac{3}{15}+2\frac{5}{15}=3\frac{8}{15}$

**30.** 분수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

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

④ $\frac{4}{7}+\frac{3}{14}$ ⑤ $\frac{5}{7}+\frac{1}{4}$

해설

(진분수)< 1 < (대분수) 이므로 각각을 계산한 후 계산 결과가 대분수인 것을 찾습니다.

① $\frac{3}{4}$

② $\frac{11}{12}$

③ $1\frac{19}{40}$

④ $\frac{11}{14}$

⑤ $\frac{27}{28}$