1. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

① (1)
$$\frac{5}{6}$$
 (2) $1\frac{1}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{2}{12}$ ② (1) $\frac{6}{6}$ (2) $1\frac{2}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{3}{12}$ ③ (1) $1\frac{1}{6}$ (2) $1\frac{2}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{4}{12}$ ④ (1) $1\frac{2}{6}$ (2) $1\frac{1}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{5}{12}$ ③ (1) $1\frac{2}{6}$ (2) $1\frac{1}{9}$ (3) 1 (4) $1\frac{5}{12}$

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

(2) $\frac{7}{9} + \frac{3}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$
(3) $\frac{9}{11} + \frac{2}{11} = \frac{11}{11} = 1$
(4) $\frac{7}{12} + \frac{11}{12} = \frac{18}{12} = 1\frac{6}{12}$

2. 그릇에 물이 $\frac{5}{9}$ L 들어 있습니다. 이 그릇에 $\frac{3}{9}$ L 의 물을 더 부으면, 모두 몇 L입니까?

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

(처음에 있던 물) + (더 부은 물)의 꼴로 식을 세워 계산합니다. $\frac{5}{9}+\frac{3}{9}=\frac{5+3}{9}=\frac{8}{9}(\operatorname{L})$

3. (가)와 (나) 식의 인에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

 $(7)\frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \boxed{ }$ $(1)\frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \boxed{ }$

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 3

 ▷ 정답: 2

해설 $(가) \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ $(나) \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$

4. 다음 식을 계산하시오.

$$2 - \frac{10}{8}$$

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

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수

로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니 $2 - \frac{10}{8} = \frac{16}{8} - \frac{10}{8} = \frac{6}{8}$

- 5. 다음을 계산하여 계산 결과값의 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.
 - $3 \frac{5}{7}$

▶ 답:

▷ 정답: 23

 $3-\frac{5}{7}=\frac{21}{7}-\frac{5}{7}=\frac{16}{7}$ 따라서 분자와 분모의 합은 16+7=23입니다.

- 6. 경식이는 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습 니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하시오.
 - ① 경식, $\frac{7}{21}$ ② 경식, $\frac{6}{21}$ ③ 경식, $\frac{5}{21}$ ④ 수정, $\frac{4}{21}$ ⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

경식이가 $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$ 조각을 더 먹었습니다.

7. 다음을 계산하시오.

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

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

해설
$$3\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (3+1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 4 + \frac{3}{4} = 4\frac{3}{4}$$

- 8. $5\frac{9}{15}$ L의 물이 든 물통에 $7\frac{5}{15}$ L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.
 - ① $10\frac{14}{15}$ L ② $11\frac{11}{15}$ L ③ $12\frac{11}{15}$ L ③ $12\frac{14}{15}$ L
 - $5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} = (5+7) + (\frac{9}{15} + \frac{5}{15})$ $= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15}(L)$

9. 안에 알맞은 수를 넣으시오. (대분수는 자연수, 분자 순으로 쓰시오.)

 $5\frac{10}{12} - 2\frac{3}{12} = (5 - \square) + \frac{\square - 3}{12} = \square \frac{\square}{12}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 10

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

▷ 정답: 7

대분수의 뺄셈에서는 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다. $5\frac{10}{12}-2\frac{3}{12}=(5-2)+\frac{10-3}{12}=3\frac{7}{12}$

10. 길이가 $4\frac{10}{17}$ cm, $3\frac{14}{17}$ cm 인 2개의 끈을 이었더니 $6\frac{1}{17}$ cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였는지 구하시오.

▶ 답:

 ▶ 정답:
 2 $\frac{6}{17}$ cm

해설 $2 \% 의 끌 의 길이의 합 = 4 \frac{10}{17} + 3 \frac{14}{17}$ $= (4+3) + (\frac{10}{17} + \frac{14}{17})$ $= 7 + \frac{24}{17}$ $= 7 + 1 \frac{7}{17} = 8 \frac{7}{17} \text{ (cm)}$ $2 \% 의 끝을 잇는 데 쓰인 길이 <math display="block">= 8 \frac{7}{17} - 6 \frac{1}{17} = 2 \frac{6}{17} \text{ (cm)}$

- 11. 우진이의 몸무게는 진영이보다 $3\frac{1}{12}$ kg 더 무겁고, 현진이의 몸무게는 진영이보다 $1\frac{7}{12}$ kg 더 무겁습니다. 우진이의 몸무게가 $31\frac{5}{12}$ kg 이라면 현진이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $20\frac{11}{12}$ kg ② $29\frac{1}{12}$ kg ③ $28\frac{4}{12}$ kg ④ $19\frac{7}{12}$ kg ⑤ $29\frac{11}{12}$ kg
 - (진영이의 몸무게)= $31\frac{5}{12} 3\frac{1}{12} = 28\frac{4}{12} (kg)$

(선명이의 몸무게)= $31\frac{1}{12} - 3\frac{1}{12} = 28\frac{1}{12}$ (kg) (현진이의 몸무게)= $28\frac{4}{12} + 1\frac{7}{12} = 29\frac{11}{12}$ (kg) **12.** 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

 $1 \qquad \frac{2}{6} \qquad \frac{5}{6} = 1\frac{3}{6}$

① -, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -,×

해설 $\frac{6}{6} \square \frac{2}{6} \square \frac{5}{6} = \frac{9}{6}$ $\frac{6 \square 2 \square 5}{6} = \frac{9}{6}$

따라서 $6 \square 2 \square 5 = 9$ 입니다. 이때 6-2+5=9입니다.

따라서 ____안에는 _, +가 순서대로 들어가야 합니다.

13. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기
$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

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

- ① (1) $5\frac{3}{5}$ (2) $11\frac{11}{12}$ ② (1) $5\frac{4}{5}$ (2) $12\frac{11}{12}$ ③ (1) $6\frac{2}{5}$ (2) $11\frac{11}{12}$ ④ (1) $6\frac{3}{5}$ (2) $13\frac{11}{12}$ ⑤ (1) $6\frac{4}{5}$ (2) $12\frac{11}{12}$

~~ 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

(1) $2\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} = 6 + \frac{4}{5} = 6\frac{4}{5}$ (2) $5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12} = 12 + \frac{11}{12} = 12\frac{11}{12}$

$$(2) \ 5\frac{6}{12} + 7\frac{5}{12} = 12 + \frac{11}{12}$$

14. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르시오.

- ① (1) $14\frac{16}{24}$ (2) $15\frac{2}{14}$ ② (1) $14\frac{4}{12}$ (2) $15\frac{2}{7}$ ③ (1) $14\frac{1}{12}$ (2) $15\frac{7}{2}$ ④ (1) $\frac{16}{24}$ (2) $\frac{9}{14}$ ⑤ (1) $13\frac{16}{24}$ (2) $14\frac{9}{14}$

- (1) $5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12} = 13\frac{16}{12} = 14\frac{4}{12}$ (2) $11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7} = 14\frac{9}{7} = 15\frac{2}{7}$

15. 다음 분수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) \ 4\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5}$$

$$(2) \ 7\frac{2}{4} - 3\frac{3}{4}$$

- ① (1) $3\frac{2}{5}$ (2) $4\frac{3}{4}$ ② (1) $3\frac{2}{5}$ (2) $3\frac{2}{4}$ ③ (1) $3\frac{3}{5}$ (2) $4\frac{2}{4}$ ④ (1) $2\frac{4}{5}$ (2) $3\frac{3}{4}$ ⑤ (1) $1\frac{4}{5}$ (2) $2\frac{3}{4}$

(1) $4\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} = 3\frac{8}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{4}{5}$ (2) $7\frac{2}{4} - 3\frac{3}{4} = 6\frac{6}{4} - 3\frac{3}{4} = 3\frac{3}{4}$

16. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

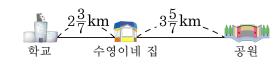
$$1\frac{2}{3} + 3\frac{1}{3} \bigcirc 7\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설
$$1\frac{2}{3} + 3\frac{1}{3}(=5) > 7\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3}\left(=3\frac{2}{3}\right)$$

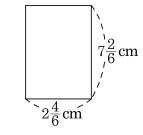
17. 다음은 수영이네 집에서 학교까지의 거리와 공원까지의 거리를 나타낸 것입니다. 수영이네 집에서 어느 곳이 몇 km 더 먼 거리인지구하시오.



- ① 학교, $\frac{5}{7}$ km ② 학교, $1\frac{2}{7}$ km ③ 공원, $\frac{5}{7}$ km ④ 공원, $1\frac{2}{7}$ km ⑤ 공원, $\frac{2}{7}$ km
- 7

해설 $(수영이네 \sim 공원) - (수영이네 \sim 학교)$ $= 3\frac{5}{7} - 2\frac{3}{7} = 1\frac{2}{7}(\text{km}) 이므로$ 공원까지의 거리가 $1\frac{2}{7}$ km 더 멉니다.

18. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 세로의 길이는 가로의 길이보다 몇 cm더 긴지 구하시오.



- ① $8\frac{5}{6}$ cm ② $4\frac{2}{6}$ cm ③ $3\frac{5}{6}$ cm ④ $4\frac{4}{6}$ cm

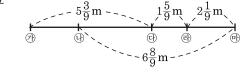
해설 (세로의 길이) - (가로의 길이)
$$= 7\frac{2}{6} - 2\frac{4}{6} = 6\frac{8}{6} - 2\frac{4}{6} = 4\frac{4}{6} \text{ (cm)}$$

$$= 7\frac{1}{6} - 2\frac{1}{6} = 0\frac{1}{6} - 2\frac{1}{6} = 4\frac{1}{6}$$
 (cm)

19. 다음 숫자 카드 중 3장을 뽑아 한 번씩 사용하여 분 모를 5로 하는 대분수를 만들었을 때, 이 수들의 합을 구하시오. ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $26\frac{2}{5}$

3 전 2 $\frac{4}{5}$, $4\frac{2}{5}$, $9\frac{2}{5}$, $9\frac{4}{5}$ 이므로 네 수들의 합은 $2\frac{4}{5}+4\frac{2}{5}+9\frac{2}{5}+9\frac{4}{5}=24+\frac{12}{5}=24+2\frac{2}{5}=26\frac{2}{5}$



(1)
$$2\frac{1}{9}$$
 (1)

②
$$\frac{1}{9}$$
(r

①
$$2\frac{2}{9}$$
 (m) ② $\frac{1}{9}$ (m) ③ $4\frac{7}{9}$ (m) ③ $3\frac{5}{9}$ (m)

$$3\frac{3}{9}$$
 (m)

(②에서 @까지의 거리)=
$$5\frac{3}{9} + 1\frac{5}{9} + 2\frac{1}{9} = 8\frac{9}{9}$$
(m) (②에서 @까지의 거리)= $8\frac{9}{9} - 6\frac{8}{9} = 2\frac{1}{9}$ (m)