

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

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

- ① 10, 15, 25, 4, 5 ② 2, 12, 14, 2, 4 ③ 11, 19, 30, 5, 5
- ④ 5, 20, 25, 4, 5 ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

해설

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5} = \frac{11}{5} + \frac{19}{5} = \frac{30}{5} = 5\frac{5}{5}$$

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

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

- ① 9, 20, 11, 1, 4

② 3, 8, 11, 1, 4

③ 2, 6, 8, 1, 1
- ④ 9, 20, 29, 4, 1

⑤ 14, 42, 56, 7, 7

해설

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{20}{7} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$$

3. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

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

- ① $8\frac{2}{4}$
- ② $8\frac{3}{4}$
- ③ $9\frac{1}{4}$
- ④ $9\frac{2}{4}$
- ⑤ $9\frac{3}{4}$

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

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

4. 안에 알맞은 수를 순서대로 구하시오.

$$\frac{7}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7 - \square}{12} = \frac{\square}{12}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 4

해설

$$\frac{7}{12} - \frac{3}{12} = \frac{7 - 3}{12} = \frac{4}{12}$$

5. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

$$\frac{13}{18} - \frac{1}{18} = \frac{\square - \square}{18} = \frac{\square}{18}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 12

해설

$$\frac{13}{18} - \frac{1}{18} = \frac{13-1}{18} = \frac{12}{18}$$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square - \square}{8} = \frac{\square}{8}$

(2) $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{\square - \square}{4} = \frac{\square}{4}$

(3) $\frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{\square - \square}{10} = \frac{\square}{10}$

(4) $\frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{\square - \square}{12} = \frac{\square}{12}$

(5) $\frac{7}{14} - \frac{3}{14} = \frac{\square - \square}{14} = \frac{\square}{14}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 3, 2, 1

▷ 정답 : (2) 3, 2, 1

▷ 정답 : (3) 6, 5, 1

▷ 정답 : (4) 9, 2, 7

▷ 정답 : (5) 7, 3, 4

해설

(1) $\frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3-2}{8} = \frac{1}{8}$

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

(3) $\frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{6-5}{10} = \frac{1}{10}$

(4) $\frac{9}{12} - \frac{2}{12} = \frac{9-2}{12} = \frac{7}{12}$

(5) $\frac{7}{14} - \frac{3}{14} = \frac{7-3}{14} = \frac{4}{14}$

7. 길이가 같은 색 테이프 3장을 $1\frac{6}{10}$ cm 씩 겹쳐서 이어 붙였더니 전체 길이가 $12\frac{1}{10}$ cm가 되었습니다. 색 테이프 한 장의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $5\frac{1}{10}$ cm

해설

겹쳐진 2곳의 길이의 합은 $1\frac{6}{10} + 1\frac{6}{10} = 3\frac{2}{10}$ cm

따라서 테이프 3장의 길이의 합은

$$12\frac{1}{10} + 3\frac{2}{10} = 15\frac{3}{10}(\text{cm})$$

$$15\frac{3}{10} = 5\frac{1}{10} + 5\frac{1}{10} + 5\frac{1}{10} \text{ 이므로}$$

색 테이프 한 장의 길이는 $5\frac{1}{10}$ (cm) 입니다.

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $2\frac{6}{17}$ cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{2개의 끈의 길이의 합} \\ &= 4\frac{10}{17} + 3\frac{14}{17} \\ &= (4 + 3) + (\frac{10}{17} + \frac{14}{17}) \\ &= 7 + \frac{24}{17} \\ &= 7 + 1\frac{7}{17} = 8\frac{7}{17} \text{ (cm)} \\ & \text{2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이} \\ &= 8\frac{7}{17} - 6\frac{1}{17} = 2\frac{6}{17} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

9. 길이가 15 cm 인 색 테이프 5 개를 $1\frac{6}{7}$ cm 씩 겹쳐서 붙였습니다. 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm 가 되겠는지 구하십시오.

- ① $7\frac{3}{7}$ cm ② $7\frac{4}{7}$ cm ③ $66\frac{4}{7}$ cm
④ $67\frac{3}{7}$ cm ⑤ $67\frac{4}{7}$ cm

해설

$$15 \times 5 - \left(1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} \right) = 75 - 4\frac{24}{7} = 75 - 7\frac{3}{7} = 74\frac{7}{7} - 7\frac{3}{7} = 67\frac{4}{7} \text{ (cm)}$$

10. 두 분수의 합과 차를 차례대로 구한 값을 고르시오.

$6\frac{3}{13}, 3\frac{4}{13}$

- ①

합 : $9\frac{7}{13}$, 차 : $2\frac{12}{13}$
- ②

합 : $9\frac{9}{13}$, 차 : $2\frac{10}{13}$
- ③

합 : $9\frac{10}{13}$, 차 : $2\frac{7}{13}$
- ④

합 : $9\frac{10}{13}$, 차 : $2\frac{2}{13}$
- ⑤

합 : $9\frac{10}{13}$, 차 : $2\frac{1}{13}$

해설

합 : $6\frac{3}{13} + 3\frac{4}{13} = (6 + 3) + \left(\frac{3}{13} + \frac{4}{13}\right) = 9 + \frac{7}{13} = 9\frac{7}{13}$

차 : $6\frac{3}{13} - 3\frac{4}{13} = 5\frac{16}{13} - 3\frac{4}{13} = (5 - 3) + \left(\frac{16}{13} - \frac{4}{13}\right)$
 $= 2 + \frac{12}{13} = 2\frac{12}{13}$

11. 다음을 계산하시오.

(1) $6\frac{2}{3} - \left(4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}\right)$

(2) $1\frac{8}{9} + \left(12\frac{1}{9} - 5\frac{6}{9}\right)$

(3) $\left(1\frac{9}{11} + 3\frac{7}{11}\right) - 2\frac{10}{11}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 0

▷ 정답 : (2) $8\frac{3}{9}$

▷ 정답 : (3) $2\frac{6}{11}$

해설

(1) $6\frac{2}{3} - \left(4\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}\right) = 6\frac{2}{3} - 6\frac{2}{3} = 0$

(2) $1\frac{8}{9} + \left(12\frac{1}{9} - 5\frac{6}{9}\right) = 1\frac{8}{9} + \left(11\frac{10}{9} - 5\frac{6}{9}\right)$
 $= 1\frac{8}{9} + 6\frac{4}{9} = 7 + 1\frac{3}{9} = 8\frac{3}{9}$

(3) $\left(1\frac{9}{11} + 3\frac{7}{11}\right) - 2\frac{10}{11} = 4\frac{16}{11} - 2\frac{10}{11} = 2\frac{6}{11}$

