

1. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$2\frac{9}{11}, 5\frac{3}{11}$$

- ① $2\frac{5}{11}$ ② $2\frac{6}{11}$ ③ $3\frac{3}{11}$ ④ $3\frac{5}{11}$ ⑤ $3\frac{6}{11}$

해설

$$5\frac{3}{11} - 2\frac{9}{11} = 4\frac{14}{11} - 2\frac{9}{11} = 2\frac{5}{11}$$

2. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$1\frac{9}{10}, 5\frac{7}{10}$

- ① $3\frac{7}{10}$
- ② $3\frac{8}{10}$
- ③ $4\frac{3}{10}$
- ④ $4\frac{5}{10}$
- ⑤ $4\frac{8}{10}$

해설

$5\frac{7}{10} - 1\frac{9}{10} = 4\frac{17}{10} - 1\frac{9}{10} = 3\frac{8}{10}$

3. [보기]와 같이 계산하고, 다음 중 차례대로 계산한 값을 고르시오.

보기

$$5\frac{8}{10}-1\frac{3}{10}=\frac{58}{10}-\frac{13}{10}=\frac{45}{10}=4\frac{5}{10}$$

(1) $4\frac{8}{10}-2\frac{5}{10}$
(2) $3\frac{4}{9}-1\frac{1}{9}$

① (1) $4\frac{4}{10}$ (2) $3\frac{4}{9}$
③ (1) $2\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$
⑤ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $1\frac{4}{9}$

② (1) $2\frac{3}{10}$ (2) $2\frac{3}{9}$
④ (1) $1\frac{4}{10}$ (2) $2\frac{4}{9}$

해설

대분수를 가분수로 고쳐 계산한 후, 다시 대분수로 답을 하는 문제입니다.

(1) $4\frac{8}{10}-2\frac{5}{10}=\frac{48-25}{10}=\frac{23}{10}=2\frac{3}{10}$
(2) $3\frac{4}{9}-1\frac{1}{9}=\frac{31-10}{9}=\frac{21}{9}=2\frac{3}{9}$

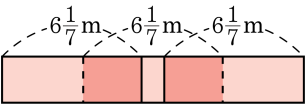
4. 길이가 $4\frac{4}{7}$ m 인 띠 벽지 2 장을 $1\frac{3}{7}$ cm 겹쳐서 이었습니다. 이은 전체의 길이를 구하시오.

- ① $6\frac{5}{7}$ m ② $7\frac{2}{7}$ m ③ $7\frac{4}{7}$ m ④ $7\frac{5}{7}$ m ⑤ $8\frac{2}{7}$ m

해설

$$4\frac{4}{7} + 4\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} = 8\frac{8}{7} - 1\frac{3}{7} = 7\frac{5}{7}(\text{m})$$

5. 다음과 같이 $6\frac{1}{7}$ m인 색 테이프를 $2\frac{4}{7}$ m씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 m인지 구하시오.



- ☒ ① $13\frac{2}{7}$ m ② $13\frac{3}{7}$ m ③ $13\frac{4}{7}$ m
 ④ $13\frac{5}{7}$ m ⑤ 16m

해설

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

6. 길이가 $6\frac{13}{15}$ cm, $8\frac{7}{15}$ cm 인 2 개의 끈을 이었더니 $13\frac{8}{15}$ cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였는지 구하십시오.

- ① $1\frac{12}{15}$ cm ② $11\frac{1}{15}$ cm ③ $7\frac{3}{15}$ cm
④ $2\frac{13}{15}$ cm ⑤ $\frac{12}{15}$ cm

해설

2개의 끈의 길이의 합

$$= 6\frac{13}{15} + 8\frac{7}{15} = (6 + 8) + \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{15}\right) = 14\frac{20}{15}(\text{cm})$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

$$= 14\frac{20}{15} - 13\frac{8}{15} = (14 - 13) + \left(\frac{20}{15} - \frac{8}{15}\right)$$

$$= 1\frac{12}{15}(\text{cm})$$

7. 두 분수의 합과 차를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{8}{11}, 3\frac{5}{11}$$

- ① 합: $4\frac{2}{11}$, 차: $3\frac{3}{11}$ ② 합: $4\frac{3}{11}$, 차: $2\frac{8}{11}$
③ 합: $5\frac{2}{11}$, 차: $1\frac{8}{11}$ ④ 합: $5\frac{2}{11}$, 차: $2\frac{8}{11}$
⑤ 합: $6\frac{3}{11}$, 차: $2\frac{3}{11}$

해설

$$\text{합: } 1\frac{8}{11} + 3\frac{5}{11} = 4\frac{13}{11} = 5\frac{2}{11}$$

$$\text{차: } 3\frac{5}{11} - 1\frac{8}{11} = 2\frac{16}{11} - 1\frac{8}{11} = 1\frac{8}{11}$$

8. 혜원은 길이가 $3\frac{3}{7}$ m 인 색 테이프 중 $1\frac{5}{7}$ m 를 사용하였고, 유정은 길이가 4m 인 색 테이프 중 $2\frac{4}{7}$ m 를 사용하였습니다. 누구의 색 테이프가 몇 m 더 많이 남았는지 구하시오.

- ① 혜원, $\frac{2}{7}$ m ② 혜원, $\frac{3}{7}$ m ③ 유정, $\frac{2}{7}$ m
④ 유정, $\frac{3}{7}$ m ⑤ 유정, $\frac{4}{7}$ m

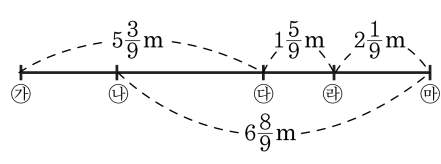
해설

$$\text{혜원의 남은 색 테이프 : } 3\frac{3}{7} - 1\frac{5}{7} = 2\frac{10}{7} - 1\frac{5}{7} = 1\frac{5}{7}\text{m}$$

$$\text{유정의 남은 색 테이프 : } 4 - 2\frac{4}{7} = 3\frac{7}{7} - 2\frac{4}{7} = 1\frac{3}{7}\text{m}$$

$$\text{색 테이프 길이의 차 : } 1\frac{5}{7} - 1\frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

9. ㉔에서 ㉕까지의 거리를 구
하시오.



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

해설

(㉔에서 ㉕까지의 거리) = $5\frac{3}{9} + 1\frac{5}{9} + 2\frac{1}{9} = 8\frac{9}{9}$ (m)

(㉔에서 ㉕까지의 거리) = $8\frac{9}{9} - 6\frac{8}{9} = 2\frac{1}{9}$ (m)