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

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) $3\frac{4}{9}-1\frac{1}{9}=\frac{31-10}{9}=\frac{21}{9}=2\frac{3}{9}$

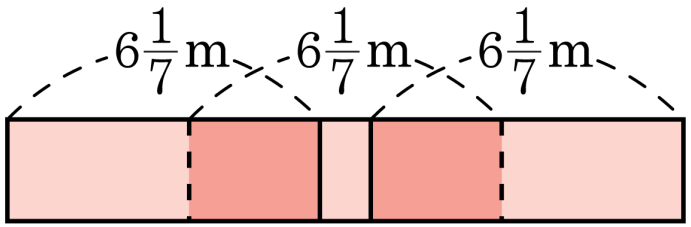
4. 길이가 $4\frac{4}{7}$ m 인 띠 벽지 2 장을 $1\frac{3}{7}$ cm 겹쳐서 이었습니다. 이은 전체의 길이를 구하시오.

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

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

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

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

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 구하시오.

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

2 개의 끈의 길이의 합

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

2 개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

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

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

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

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

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

8. 혜원이는 길이가 $3\frac{3}{7}$m 인 색 테이프 중 $1\frac{5}{7}$m 를 사용하였고, 유정이는 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

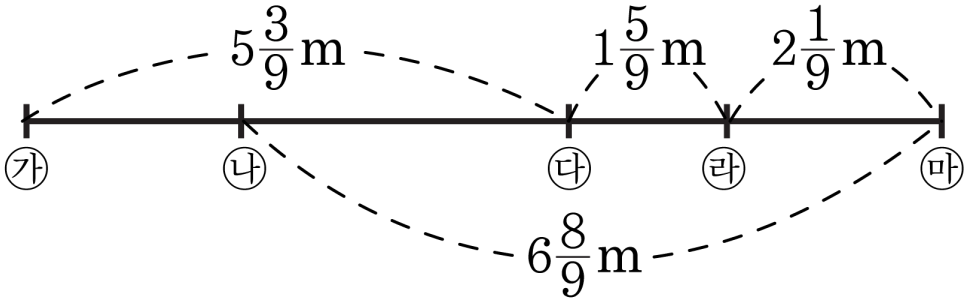
해설

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

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

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

9. ㉮에서 ㉯까지의 거리를 구하시오.



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

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

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