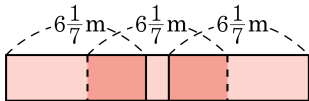


1. 다음과 같이 $6\frac{1}{7}$ m인 색 테이프를 $2\frac{4}{7}$ m씩 겹쳐 붙였을 때, 전체 길이는 몇 m인지 구하시오.



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

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

2. 길이가 같은 색 테이프 3장을 $1\frac{2}{8}$ cm 씩 겹쳐서 이어 붙였더니 전체 길이가 $10\frac{2}{8}$ cm 가 되었습니다. 색 테이프 한 장의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $4\frac{2}{8}$ cm

해설

겹쳐진 2곳의 길이의 합은 $1\frac{2}{8} + 1\frac{2}{8} = 2\frac{4}{8}$ (cm)

따라서 테이프 3장의 길이의 합은

$$10\frac{2}{8} + 2\frac{4}{8} = 12\frac{6}{8} \text{ (cm)}$$

$$12\frac{6}{8} = 4\frac{2}{8} + 4\frac{2}{8} + 4\frac{2}{8} \text{ 이므로}$$

색 테이프 한 장의 길이는 $4\frac{2}{8}$ (cm) 입니다.

3. 길이가 $4\frac{2}{10}$ m 인 테이프와 $5\frac{3}{10}$ m 인 테이프를 $\frac{7}{10}$ m 가 겹치게 하여 붙였습니다. 붙인 테이프 전체의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $9\frac{1}{10}$ m

② 9 m

③ $8\frac{9}{10}$ m

④ $8\frac{8}{10}$ m

⑤ $8\frac{7}{10}$ m

해설

붙이기 전의 두 테이프의 길이의 합은

$$4\frac{2}{10} + 5\frac{3}{10} = 9\frac{5}{10}(\text{m})$$

따라서, 붙인 테이프 전체의 길이는

$$9\frac{5}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{15}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{8}{10}(\text{m}) \text{입니다.}$$

4. 범석, 이슬, 다연이가 달리기 시합을 하는데, 한 번 할 때마다 피자 한 판을 1등 한 사람은 $\frac{8}{18}$, 2등 한 사람은 $\frac{6}{18}$, 3등 한 사람은 $\frac{4}{18}$ 씩 나누어 먹기로 하였습니다. 달리기를 3번 한 결과가 다음과 같을 때, 피자를 가장 많이 먹은 사람은 누구인지 구하시오.

이름 \ 횟수	1회	2회	3회
범석	1등	1등	3등
이슬	2등	2등	2등
다연	3등	3등	1등

▶ 답 :

▷ 정답 : 범석

해설

$$\text{범석} : \frac{8}{18} + \frac{8}{18} + \frac{4}{18} = \frac{20}{18}$$

$$\text{이슬} : \frac{6}{18} + \frac{6}{18} + \frac{6}{18} = \frac{18}{18}$$

$$\text{다연} : \frac{4}{18} + \frac{4}{18} + \frac{8}{18} = \frac{16}{18}$$

따라서, 범석이가 가장 많이 먹었습니다.

5. 진분수 ㉠의 분모와 분자의 합은 19 이고, 곱은 84 입니다. 또 진분수 ㉡의 분모와 분자의 합은 17 이고, 곱은 60 입니다. ㉠과 ㉡의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\textcircled{㉠} \quad \frac{9}{10}, \frac{8}{11}, \frac{7}{12}$$

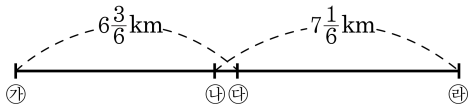
이때의 곱은 각각 90, 88, 84

$$\textcircled{㉡} \quad \frac{7}{10}, \frac{6}{11}, \frac{5}{12}$$

이때의 곱은 각각 70, 66, 60

$$\text{따라서 } \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = \frac{7}{12} + \frac{5}{12} = \frac{12}{12} = 1$$

6. 다음 그림과 같이 가, 나, 다, 라 4개의 마을이 있습니다. 가마을과 나마을의 거리와 다마을과 라마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



① 가 ~ 나 마을, $1\frac{2}{6}$ km

② 가 ~ 나 마을, $\frac{4}{6}$ km

③ 다 ~ 라 마을, $1\frac{2}{6}$ km

④ 다 ~ 라 마을, $1\frac{2}{6}$ km

⑤ 다 ~ 라 마을, $\frac{4}{6}$ km

해설

가 ~ 다 마을과 나 ~ 라 마을의 거리의 차가 결국 가 ~ 나 마을과 다 ~ 라 마을의 거리의 차와 같으므로 다 ~ 라 마을이 $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$ (km) 더 멍니다.