

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

- 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

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

2. 길이가 $5\frac{2}{9}$ m인 끈을 이을 때 겹치는 부분을 $\frac{2}{9}$ m로 하여 네 개의 끈을 이으면 길이는 몇 m가 되는지 구하시오.

① $20\frac{1}{9}$ m

② $20\frac{2}{9}$ m

③ $20\frac{6}{9}$ m

④ $20\frac{7}{9}$ m

⑤ $20\frac{8}{9}$ m

해설

$$5\frac{2}{9} + 5\frac{2}{9} + 5\frac{2}{9} + 5\frac{2}{9} - \left(\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9}\right)$$

$$= 20\frac{8}{9} - \frac{6}{9}$$

$$= 20\frac{2}{9} \text{ (m)}$$

3. 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

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

4. 하루에 $1\frac{2}{3}$ 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 1일 정오에 정확한 시계의 시각보다 5분 빠르게 맞추어 놓았다면, 3일 정오에 이 시계가 가리키는 시각은 정확한 시각보다 몇 분 빠르겠는지 구하시오.

① 1 분

② $\frac{1}{3}$ 분

③ $\frac{2}{3}$ 분

④ $1\frac{2}{3}$ 분

⑤ 2 분

해설

3일 정오는 1일 정오로부터 2일 후의 시각이므로

정확한 시각보다 $5 - \left(1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}\right) = 5 - 3\frac{1}{3} = 4\frac{3}{3} - 3\frac{1}{3} = 1\frac{2}{3}$ (분) 빠릅니다.

5. ㉞, ㉡, ㉢ 물건이 있습니다. ㉞ 물건의 무게는 $22\frac{4}{9}$ kg 이고, ㉢ 물건의 무게는 $40\frac{6}{9}$ kg 입니다. ㉞ 와 ㉡물건의 무게를 합한 것과 ㉢물건의 무게가 같다면 ㉡물건의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $18\frac{2}{9}$ kg
- ② $17\frac{2}{9}$ kg
- ③ $16\frac{2}{9}$ kg
- ④ $15\frac{2}{9}$ kg
- ⑤ $14\frac{2}{9}$ kg

해설

(㉞와 ㉡물건의 무게의 합)

=(㉢ 물건의 무게)

$$22\frac{4}{9}+(\text{㉡ 물건의 무게}) = 40\frac{6}{9}$$

$$(\text{㉡ 물건의 무게}) = 40\frac{6}{9} - 22\frac{4}{9} = 18\frac{2}{9}(\text{kg})$$

6. 항아리에 간장이 $5\frac{1}{4}$ L 있었는데, $2\frac{3}{4}$ L를 쓴 후에 다시 $4\frac{2}{4}$ L를 사서 채워놓았습니다. 항아리에 들어 있는 간장은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 7L

해설

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