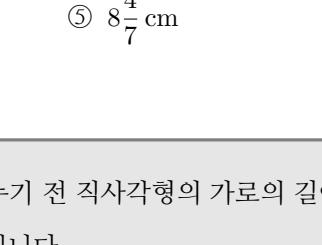


1. 넓이가 $42\frac{6}{7}\text{ cm}^2$ 이고, 세로가 5cm인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm인지 구하시오.



$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \frac{2}{7}\text{ cm} & \textcircled{2} \quad 2\frac{1}{7}\text{ cm} & \textcircled{3} \quad 4\frac{3}{7}\text{ cm} \\ \textcircled{4} \quad 6\frac{2}{7}\text{ cm} & \textcircled{5} \quad 8\frac{4}{7}\text{ cm} & \end{array}$$

해설

4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는 $(42\frac{6}{7} \div 5)\text{ cm}$ 입니다.

$$= (\text{나누기 전 직사각형의 가로의 길이}) \div 4$$

$$\begin{aligned} &= 42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{300}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}(\text{ cm}) \end{aligned}$$

2. 속도가 일정한 엘리베이터로 1층부터 6층까지 가는 데 25.6초가 걸립니다. 이 엘리베이터로 1층부터 7층까지 가는 데 걸리는 시간은 몇 초인지 구하시오.

▶ 답: 초

▷ 정답: 30.72초

해설

한 층 올라가는 데 걸린 시간 : $25.6 \div 5 = 5.12(\text{초})$

1층부터 7층까지 가는데 걸리는 시간 : $5.12 \times 6 = 30.72(\text{초})$

3. $\frac{2}{9}$ m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 한 도막을 10 등분한 후 다시 9 도막을 붙였을 때, 길이는 얼마인지 구하시오. (단, 겹쳐진 부분은 없습니다.)

① $\frac{1}{15}$ m

④ $\frac{7}{15}$ m

② $\frac{2}{15}$ m

⑤ $\frac{8}{15}$ m

③ $\frac{4}{15}$ m

해설

$$\frac{2}{9} \div 3 \div 10 \times 9 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{10} \times 9 = \frac{1}{15} (\text{m})$$

4. 어떤 수에 8 을 곱한 후 5 로 나누었더니 $7\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 이 수에

9 를 곱하면 얼마인지 구하시오.

① $4\frac{31}{64}$ ② $4\frac{39}{64}$ ③ $41\frac{31}{64}$ ④ $40\frac{31}{64}$ ⑤ $4\frac{31}{32}$

해설

어떤 수를 \square 라 하면

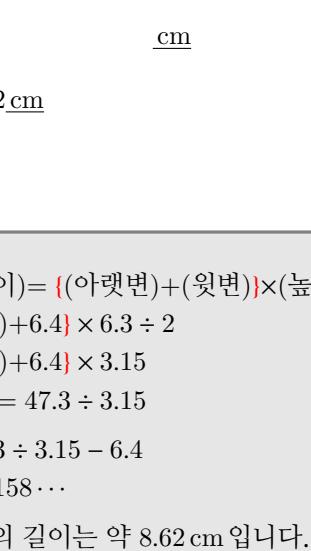
$$\square \times 8 \div 5 = 7\frac{3}{8},$$

$$\square = 7\frac{3}{8} \times 5 \div 8 = \frac{59}{8} \times 5 \times \frac{1}{8} = \frac{295}{64} = 4\frac{39}{64}$$

$$\text{따라서 } \square \times 9 = 4\frac{39}{64} \times 9 = \frac{295}{64} \times 9 = \frac{2655}{64}$$

$$= 41\frac{31}{64}$$

5. 다음 사다리꼴의 넓이가 47.3 cm^2 일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는
약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(예 :
 $0.666\cdots \rightarrow \text{약 } 0.67$)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 8.62cm

해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 6.3 \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 3.15$$

$$\{(\text{아랫변}) + 6.4\} = 47.3 \div 3.15$$

$$(\text{아랫변}) = 47.3 \div 3.15 - 6.4$$

$$= 8.6158\cdots$$

따라서 아랫변의 길이는 약 8.62 cm입니다.

6. 무게가 55g인 빈 상자에 똑같은 과자를 36봉지씩 담았습니다. 이 과자 5상자의 무게는 4kg 814g입니다. 과자 한 봉지의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow 0.67$)

▶ 답: g

▷ 정답: 약 25.22g

해설

$$\begin{aligned}4\text{kg } 814\text{g} &= 4814\text{g} \\(\text{한 상자의 무게}) &= (\text{전체 무게}) \div 5 \\&= 4814 \div 5 = 962.8(\text{g}) \\(\text{한 상자의 무게}) &= (\text{빈 상자의 무게}) + (\text{과자 36봉지의 무게}) \\(\text{과자 36봉지의 무게}) &= 962.8 - 55 = 907.8(\text{g}) \\(\text{과자 1봉지의 무게}) &= 907.8 \div 36 = 25.216\cdots \\&\Rightarrow \text{약 } 25.22(\text{g})\end{aligned}$$