- 1. 가로의 길이가 $6\frac{7}{8}$ cm이고, 세로의 길이가 5.3 cm인 직사각형과 둘레의 길이가 같은 마름모를 만들려고 합니다. 마름모의 한 변의 길이와 직사각형의 세로의 길이와의 차를 구하시오.
 - ① $24\frac{7}{20}$ cm ② $8\frac{7}{40}$ cm ③ $6\frac{7}{80}$ cm ④ $5\frac{3}{10}$ cm
 - (직사각형의 둘레의 길이) $=(6\frac{7}{8}+5.3)\times 2$ $=(\frac{55}{8}+\frac{53}{10})\times 2$ $=(\frac{275+212}{40})\times \cancel{2}=\frac{487}{20}=24\frac{7}{20} \text{ (cm)}$ 마름모는 네 변의 길이가 모두 같으므로 한 변의 길이는 $24\frac{7}{20}\div 4=\frac{487}{20}\times \frac{1}{4}=\frac{487}{80}=6\frac{7}{80} \text{ (cm)}$ 따라서 마름모의 한 변의 길이와 직사각형 세로의 길이와의 차는 $6\frac{7}{80}-5.3=\frac{487}{80}-\frac{53}{10}=\frac{487-424}{80}=\frac{63}{80} \text{ (cm)}$

- 2. 어떤 수를 12 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.
 - ① $15\frac{1}{9}$ ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$

넓이가 $42 \frac{6}{7} \, \mathrm{cm}^2$ 이고, 세로가 $5 \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형을 똑같이 $4 \, 조각으로$ 3. 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



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

- 4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$$=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}(\text{cm})$$

4. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

 $\bigcirc 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6 = \cancel{\cancel{21}}_{5} \times \cancel{\cancel{1}}_{4} \times \cancel{\cancel{6}}_{2} = \frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$

따라서 5+9=14입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 14

- 5. 넓이가 $9\frac{3}{7}$ m² 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 6 m 일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

 - 해설 (세로의 길이) = (직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이) $= 9\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{66}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}}$ $= \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7} \text{ (m)}$ (꽃밭의 둘레의 길이) = $12 + \frac{11}{7} \times 212 + \frac{22}{7}$ $= 12 + 3\frac{1}{7}$ $= 15\frac{1}{7} \text{ (m)}$