$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{2}{9}$

해설

남은 일= $1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$

답:

구정과 진미가 1시간동안 각각 일한 양은 전체의
$$\frac{1}{6}$$
, $\frac{1}{8}$ 이므로 두 명이 함께 2시간 40분 동안 일한 양 :
$$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{8}\right) \times 2\frac{2}{3} = \frac{4+3}{24} \times 2\frac{2}{3} = \frac{7}{24} \times \frac{8}{3} = \frac{7}{9}$$

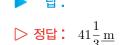
2. 한 시간에 미희는 복숭아를
$$4\frac{3}{5}$$
 kg따고, 주희는 $3\frac{1}{6}$ kg을 땄습니다. 같은 속도로 2시간 45 분 동안 땄다면, 미희는 주희보다 몇 kg더 땄겠습니까?

①
$$1\frac{13}{30}$$
 kg ② $1\frac{39}{60}$ kg ③ $3\frac{43}{60}$ kg ④ $2\frac{113}{120}$ kg ⑤ $3\frac{113}{120}$ kg

해설
$$2시간 45분 \rightarrow 2\frac{45}{60} = 2\frac{3}{4} (시간)$$
 한 시간에 두 사람이 딴 복숭아의 무게 차 : $4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{6} = \frac{23}{5} - \frac{19}{6} = \frac{138}{30} - \frac{95}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30} (\text{kg})$
$$\rightarrow 1\frac{13}{30} \times 2\frac{3}{4} = \frac{43}{30} \times \frac{11}{4} = \frac{473}{120} = 3\frac{113}{120} (\text{kg})$$

3. 경민가 가지고 있는 끈은 $5\frac{1}{6}$ m인데, 지은이는 경민가 가지고 있는 끈의 길이의 8배가 되는 끈을 갖고 있습니다. 지은이가 가지고 있는 끈은 몇 m입니까?

m



해설

$$5\frac{1}{6} \times 8 = 5 \times 8 + \frac{1}{\cancel{6}} \times \cancel{8}$$

$$= 40 + \frac{4}{3} = 40 + 1\frac{1}{3}$$

$$= 41\frac{1}{3} \text{ (m)}$$

윤희는 하루에 $2\frac{1}{2}$ km 씩 수영을 합니다. 윤희가 3일간 수영으로 간 거리는 몇 km 입니까? ① $2\frac{1}{2}$ km ④ $6\frac{1}{2}$ km

 \bigcirc 3 km

 $\boxed{3}$ 7 $\frac{1}{2}$ km

 $3 \ 5\frac{1}{2} \ \text{km}$

 $2\frac{1}{2}$ km 씩 3 번 간 거리입니다. $2\frac{1}{2} \times 3 = \frac{5}{2} \times 3 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} \text{ (km)}$

5. 소영이는
$$\frac{5}{8}$$
 m 의 끈을 가지고 있었는 데, 그 끈 중에서 $\frac{2}{5}$ 를 사용하였습니다. 소영이가 사용한 끈의 길이를 구하시오.

답:
 ▷ 정답: 1/4

্রাপ্ত
$$\frac{1}{\frac{5}{8}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} = \frac{1}{4} \text{(m)}$$

. 어느 수도꼭지에서 1분 동안에 나오는 물의 양이 $3\frac{2}{7}$ L일 때, 5분 동안 나오는 물의 양은 몇 L가 되겠습니까?

①
$$15\frac{2}{7}$$
 L ② $15\frac{3}{7}$ L ③ $15\frac{4}{7}$ L ④ $15\frac{5}{7}$ L

해설 (5분 동안 나오는 물의 양) = (1분 동안 나오는 물의 양)×5이므로
$$3\frac{2}{7} \times 5 = \frac{23}{7} \times 5 = \frac{115}{7} = 16\frac{3}{7}$$
 (L)

7. ① 수도꼭지는 일정한 속도로 30초에 $18\frac{2}{3}$ L 의 물이 나옵니다. 이 수도꼭지를 5분 동안 틀어 놓았을 때, 나온 물의 양은 몇 L입니까?

 $=\frac{112}{3} \times 5 = \frac{560}{3} = 186\frac{2}{3} (L)$

①
$$46\frac{2}{3}$$
 L ② $93\frac{1}{3}$ L ③ 280 L ④ $186\frac{2}{3}$ L ⑤ 560 L

먼저
$$1$$
 분 동안에 나온 물의 양부터 구합니다. 1 분 동안에 나온 물의 양은 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right)$ L 이고,

5 분 동안에 나온 물의 양은

 $\left(18\frac{2}{3} \times 2\right) \times 5 = \left(\frac{56}{3} \times 2\right) \times 5$

3. 길이가
$$2\frac{2}{9}$$
 cm인 색 테이프를 15개를 이으려고 합니다. 겹치는 부분을 $\frac{1}{3}$ cm씩으로 할 때, 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm입니까?

 $\underline{\text{cm}}$

해설
$$2\frac{2}{9} \times 15 - \frac{1}{3} \times 14 = \frac{20}{\cancel{9}} \times \cancel{15} - \frac{1}{3} \times 14$$
$$= \frac{100}{3} - \frac{14}{3} = \frac{86}{3} = 28\frac{2}{3} \text{ (cm)}$$

9. 민지는 1 m 에 100 원 하는 고무줄을 $4\frac{4}{5}$ m사고, 1 m 에 160 원 하는 철사를 $10\frac{3}{4}$ m샀습니다. 모두 얼마를 주고 샀습니까?

해설
$$4\frac{4}{5} \times 100 + 10\frac{3}{4} \times 160 = \frac{24}{5} \times 100 + \frac{43}{4} \times 160$$

$$= 480 + 1720$$

$$= 2200(원)$$

10. 어린이 신문의 학습란의 넓이는 $1200 \, \mathrm{cm}^2$ 입니다. 그 중 $\frac{5}{12}$ 는 국어로 꾸몄고, $\frac{1}{6}$ 은 수학으로 꾸몄습니다. 국어로 꾸민 란의 넓이는 수학으로 꾸밋 란의 넓이보다 몇 cm^2 더 넓습니까?

$$\begin{pmatrix}
100 \\
1200 \times \frac{5}{12}
\end{pmatrix} - \begin{pmatrix}
1200 \\
1200 \times \frac{1}{6}
\end{pmatrix} = 500 - 200$$

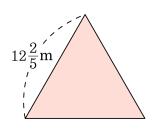
$$= 300 (cm2)$$

11. 수도에서 1분 동안에 $\frac{7}{8}$ L 의 물이 나오고 있습니다. 이 수도에서 일정하게 물이 나온다면 2시간 20분 동안에나오는 물의 양은 모두 몇 L가 되겠는지 구하시오.

 $_{\rm L}$



= 1분 동안에 나오는 물의 양 ×140 = $\frac{7}{8}$ × $\cancel{140}$ = $\frac{245}{2}$ = $122\frac{1}{2}$ (L) 12. 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

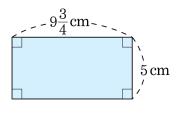
$$ightharpoonup$$
 정답: $37\frac{1}{5}$ $\underline{\text{cm}}$

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같습니다.

$$12\frac{2}{5} \times 3 = \frac{62}{5} \times 3 = \frac{186}{5} = 37\frac{1}{5}$$
 (cm)

13. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

ightharpoonup 정답: $48\frac{3}{4}\underline{\mathrm{cm}^2}$

(평행사변형의 넓이) = (밑변)x (높이)이므로

$$9\frac{3}{4} \times 5 = \frac{39}{4} \times 5 = \frac{195}{4} = 48\frac{3}{4} \text{ (cm}^2)$$

14. 소연이의 키는 $156 \, \mathrm{cm}$ 이고, 현주의 키는 소연이의 $\frac{11}{13}$ 과 같습니다. 현주의 키를 구하시오.

cm

답 :▷ 정답 : 132 cm

현주의 키는 소연이 키의
$$\frac{11}{13}$$
 이므로
$$(현주의 키) = 156 \times \frac{11}{13} = 12 \times 11 = 132 \text{(cm)}$$

15. 유일이네 밭의 넓이는
$$2400 \,\mathrm{m}^2$$
 입니다. 그 중에서 $\frac{1}{3}$ 은 채소밭입니다. 채소밭의 $\frac{3}{4}$ 에 배추를 심었다면 배추밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

$$2400 \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = 600 \text{ (m}^2\text{)}$$