

1. 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

⑤  $16\frac{3}{7}$  L

해설

(5분 동안 나오는 물의 양)

= (1분 동안 나오는 물의 양)  $\times$  5 이므로

$$3\frac{2}{7} \times 5 = \frac{23}{7} \times 5 = \frac{115}{7} = 16\frac{3}{7} \text{ (L)}$$

2. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

단위분수는 분모가 클수록 크기가 작습니다.

3. 다음 곱셈을 하여 기약분수로 나타낼 때, 에 알맞은 수를 구하시오.

$$2\frac{3}{8} \times 11 \times 1\frac{7}{33} = \text{□}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $31\frac{2}{3}$

해설

$$2\frac{3}{8} \times 11 \times 1\frac{7}{33} = \frac{19}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times \cancel{11} \times \frac{\overset{5}{40}}{\cancel{33}_3} = \frac{95}{3} = 31\frac{2}{3}$$

4. 다음 중 계산 결과가 진분수가 되는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{9} \times 12$

②  $8 \times 1\frac{1}{6}$

③  $\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{18} \times 3$

⑤  $\frac{3}{14} \times 21$

해설

①  $\frac{1}{\cancel{9}_3} \times \cancel{12}^4 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

②  $8 \times 1\frac{1}{6} = \cancel{8} \times \frac{\cancel{7}_3}{3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$

③  $\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2} = \frac{3}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{5}}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{\cancel{18}_6} \times \cancel{3} = \frac{5}{6}$

⑤  $\frac{3}{\cancel{14}_2} \times \cancel{21}^3 = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$

5. 다음을 계산하시오.

$$12 \times 1\frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$$12 \times 1\frac{1}{2} = \overset{6}{\cancel{12}} \times \overset{3}{\cancel{2}}_1 = 18$$

6. 6 등분 하였을 때, 한 도막의 길이가  $\frac{17}{24}$  m 가 되는 리본이 있습니다.  
이 리본을 5 등분하면 한 도막의 길이는 몇 m 가 되겠습니까?

①  $\frac{17}{20}$  m

②  $\frac{3}{4}$  m

③  $\frac{7}{10}$  m

④  $\frac{13}{20}$  m

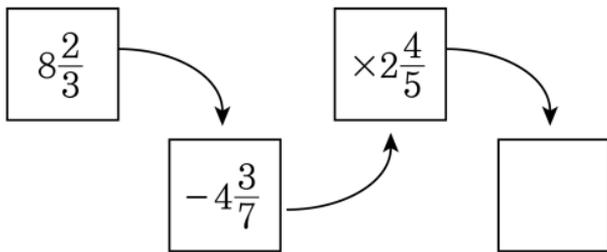
⑤  $\frac{7}{20}$  m

해설

$$(\text{전체 리본의 길이}) = \frac{17}{\cancel{24}_4} \times \cancel{6} = \frac{17}{4} (\text{m})$$

이 리본을 5 등분하였을 때, 한 도막의 길이는  $\frac{17}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{17}{20} (\text{m})$   
입니다.

7. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $11\frac{13}{15}$

해설

$$\begin{aligned}\left(8\frac{2}{3} - 4\frac{3}{7}\right) \times 2\frac{4}{5} &= 4\frac{5}{21} \times 2\frac{4}{5} = \frac{89}{21} \times \frac{14}{5} \\ &= \frac{178}{15} = 11\frac{13}{15}\end{aligned}$$

8. 민지는 1m에 100원 하는 고무줄을  $4\frac{4}{5}$ m 사고, 1m에 160원 하는 철사를  $10\frac{3}{4}$ m 샀습니다. 모두 얼마를 주고 샀습니까?

▶ 답:                           원

▷ 정답: 2200 원

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{4}{5} \times 100 + 10\frac{3}{4} \times 160 &= \frac{24}{\cancel{5}_1} \times \overset{20}{\cancel{100}} + \frac{43}{\cancel{4}_1} \times \overset{40}{\cancel{160}} \\ &= 480 + 1720 \\ &= 2200(\text{원}) \end{aligned}$$

9. 한 시간에 미희는 복숭아를  $4\frac{3}{5}$  kg 따고, 주희는  $3\frac{1}{6}$  kg을 따릅니다.  
같은 속도로 2시간 45분 동안 따다면, 미희는 주희보다 몇 kg 더 따겠습니까?

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

$$2\text{시간 } 45\text{분} \rightarrow 2\frac{45}{60} = 2\frac{3}{4} \text{ (시간)}$$

$$\text{한 시간에 두 사람이 딴 복숭아의 무게 차} : 4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{6} = \frac{23}{5} - \frac{19}{6} =$$

$$\frac{138}{30} - \frac{95}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30} \text{ (kg)}$$

$$\rightarrow 1\frac{13}{30} \times 2\frac{3}{4} = \frac{43}{30} \times \frac{11}{4} = \frac{473}{120} = 3\frac{113}{120} \text{ (kg)}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

①  $1\frac{2}{5}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $2\frac{1}{15}$

④  $2\frac{7}{12}$

⑤  $3\frac{1}{15}$

해설

$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right)$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{31}{12}$$

$$= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15}$$