

1. 다음을 계산하십시오.

$$\frac{7}{9} \times 6$$

▶ 답:

▷ 정답:  $4\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{7}{\cancel{9}_3} \times \cancel{6}^2 = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

2. 다음을 계산하여  안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{\text{$$

▶ 답:

▷ 정답: 40

해설

(진분수)×(진분수)의 계산은 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 약분합니다. 이 때, 약분할 수 있는 것은 먼저 약분한 다음 계산하면 더 편리합니다.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{(5 \times 8)} = \frac{1}{40}$$

3. 다음을 계산하십시오.

$$2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $6\frac{3}{5}$

해설

$$2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{11}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{12}^3}{5} = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}$$

4. 다음  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} = \frac{\text{□}}{4} \times \frac{\text{□}}{3} = \text{□}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 12

#### 해설

대분수의 곱셈은 대분수를 가분수로 고치고 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 곱합니다.

이때 분모와 분자가 서로 약분이 되면 약분을 하고 계산을 하는 것이 좋습니다.

$$2\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{3} = \frac{\cancel{8}^3}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{16}^4}{\cancel{3}_1} = \frac{3}{1} \times \frac{4}{1} = 12$$

5. 가로 길이가 7cm 이고, 세로 길이가 가로 길이의  $2\frac{1}{7}$  배인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답:                     $\text{cm}^2$

▷ 정답: 105  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{세로의 길이}) = 7 \times 2\frac{1}{7} = \cancel{7} \times \frac{15}{\cancel{7}_1} = 15(\text{cm})$$

$$(\text{넓이}) = 7 \times 15 = 105(\text{cm}^2)$$

6. 색 테이프  $\frac{4}{5}$  m 의  $\frac{2}{3}$  를 가지고 리본을 만들었습니다. 리본을 만들 때 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{7}{15}$  m

②  $\frac{8}{15}$  m

③  $\frac{3}{5}$  m

④  $\frac{2}{3}$  m

⑤  $\frac{11}{15}$  m

해설

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15} (\text{m})$$

7. 용희는 주스  $\frac{5}{8}$  L 중에서  $\frac{4}{10}$  를 마셨습니다. 용희가 마신 주스는 몇 L  
입니까?

▶ 답:          L

▷ 정답:  $\frac{1}{4}$  L

해설

$$\frac{\cancel{5}}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{10}_2} = \frac{1}{4} (\text{L})$$

8. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{\boxed{\phantom{000}}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{12}$$

9.

 안에 수를 차례대로 구하시오.

$$1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{8}{\square} \times \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 24

▷ 정답 :  $3\frac{3}{7}$ 

해설

$$1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{8}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{15}^3}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$

10. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8}$$

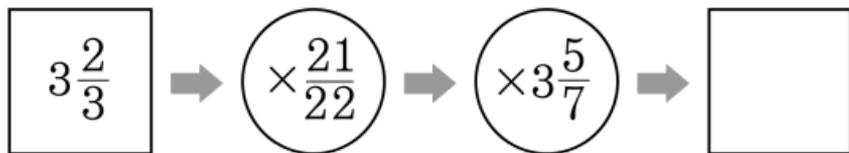
▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{23}{40}$

해설

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8} = \frac{\cancel{9}^1}{5} \times \frac{7}{\cancel{9}_1} \times \frac{9}{8} = \frac{63}{40} = 1\frac{23}{40}$$

11. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

$$3\frac{2}{3} \times \frac{21}{22} \times 3\frac{5}{7} = \left(\frac{11}{3} \times \frac{21}{22}\right) \times \frac{26}{7} = \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{2}_1} \times \frac{13}{\cancel{7}_1} = 13$$



13. 다음을 계산하십시오.

$$9 \times \frac{2}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $3\frac{3}{5}$

해설

$$9 \times \frac{2}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

14.  $\frac{5}{12}$  L 의 주스가 들어 있는 병이 2개 있습니다. 주스의  $\frac{4}{9}$  를 마셨다면 마신 주스는 몇 L입니까?

▶ 답:          L

▶ 정답:  $\frac{10}{27}$  L

해설

$$(\text{전체 주스의 양}) = \frac{5}{\cancel{12}_6} \times \cancel{2}^1 = \frac{5}{6} (\text{L})$$

$$(\text{마신 주스의 양}) = \frac{5}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{4}^2}{9} = \frac{10}{27} (\text{L})$$

15. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{\phantom{000}} \times \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \frac{1}{16}$$

▶ 답 :

▶ 정답 :  $\frac{3}{4}$

해설

$$\square \times \frac{7}{12} - \frac{3}{8} = \frac{1}{16}$$

$$\square = \left( \frac{1}{16} + \frac{3}{8} \right) \times \frac{12}{7} = \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{16}_4} \times \frac{\cancel{12}_3}{\cancel{7}_1} = \frac{3}{4}$$

16. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4 \times 1\frac{1}{3} \times \frac{6}{7} \bigcirc 6 \times \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$4 \times 1\frac{1}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{6}^2}{7} = 4 \times \frac{4}{3} \times \frac{6}{7} = \frac{32}{7} = 4\frac{4}{7}$$

$$6 \times \frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2} = \cancel{6}^2 \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} \times \frac{5}{\cancel{2}_1} = 10$$

따라서  $4\frac{4}{7} < 10$  입니다.

17. 다음을 계산 한 후 ㉠ - ㉡를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 2\frac{1}{6} \times 8$$

$$\textcircled{㉡} 1\frac{9}{14} \times 21$$

▶ 답:

▶ 정답:  $17\frac{1}{6}$

해설

$$2\frac{1}{6} \times 8 = \frac{13}{6} \times \frac{4}{1} = \frac{52}{3} = 17\frac{1}{3}$$

$$1\frac{9}{14} \times 21 = \frac{23}{14} \times \frac{3}{1} = \frac{69}{2} = 34\frac{1}{2}$$

그러므로  $34\frac{1}{2} - 17\frac{1}{3} = 17\frac{1}{6}$  입니다.