

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{13}{21} \times 14$$

①  $7\frac{8}{13}$

②  $8\frac{2}{7}$

③  $13\frac{2}{7}$

④  $8\frac{2}{3}$

⑤  $13\frac{2}{3}$

해설

자연수와 분모를 7로 약분하여 계산합니다.

$$\frac{13}{\cancel{21}_3} \times \cancel{14}^2 = \frac{13}{3} \times 2 = \frac{26}{3} = 8\frac{2}{3}$$

2.  $\frac{3}{7} \times 3$  과 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{9}{7}$

②  $\frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$

③  $1\frac{2}{7}$

④  $3\frac{3}{7}$

⑤  $2\frac{3}{7}$

해설

$$\frac{3}{7} \times 3 = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{4} \times 56$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 70

해설

$$1\frac{1}{4} \times 56 = \frac{5}{4} \times \frac{14}{\cancel{1}} \times \cancel{56} = 70$$

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 12 \times \frac{5}{6} &= \left( 12 \times \frac{1}{6} \right) \times \textcircled{1} \square \\ &= \left( 12 \div \textcircled{2} \square \right) \times \textcircled{3} \square \\ &= 2 \times \textcircled{4} \square = \textcircled{5} \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 10

해설

$$\begin{aligned} 12 \times \frac{5}{6} &= \left( \overset{2}{\cancel{12}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} \right) \times 5 \\ &= 2 \times 5 = 10 \end{aligned}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$15 \times 1\frac{3}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

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

6. 다음을 계산하시오.

$$10 \times 1\frac{9}{16}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $15\frac{5}{8}$

해설

$$10 \times 1\frac{9}{16} = \cancel{10}^5 \times \frac{25}{\cancel{16}_8} = \frac{125}{8} = 15\frac{5}{8}$$

7. 정미는 어제 동화책을 전체의  $\frac{3}{7}$  만큼 읽었습니다. 오늘은 어제 읽은 양의  $\frac{5}{6}$  를 읽었다면 오늘 동화책을 전체에서 얼마 만큼 읽었는지 기약분수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{5}{14}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{2}$

해설

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

9. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{5} \times 2\frac{4}{11}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $15\frac{3}{5}$

해설

$$6\frac{3}{5} \times 2\frac{4}{11} = \frac{\cancel{33}^3}{5} \times \frac{26}{\cancel{11}_1} = \frac{78}{5} = 15\frac{3}{5}$$

10. 다음을 계산하십시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$2\frac{1}{3} \times 4\frac{2}{7} = \frac{7}{3} \times \frac{30}{7} = 10$$

11.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \left( \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{7} = \frac{1}{\square} \times \frac{1}{7} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 15

▷ 정답:  $\frac{1}{85}$

해설

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \left( \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{7} = \frac{1}{15} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{85}$$

12. 두 식을 계산한 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$21 \times 3\frac{2}{7} \bigcirc 18 \times 2\frac{2}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$21 \times 3\frac{2}{7} = \cancel{21}^3 \times \frac{23}{\underset{1}{7}} = 69$$

$$18 \times 2\frac{2}{9} = \cancel{18}^2 \times \frac{20}{\underset{1}{9}} = 40$$

13.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \left( \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{7} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▷ 정답: 105

해설

세 분수의 곱셈에서 대분수는 가분수로 고친 다음 약분을 한 후 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱합니다.

$$\frac{1}{3 \times 5 \times 7} = \frac{1}{105}$$

14. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \times 6$$

①  $24\frac{3}{8}$

②  $6\frac{1}{4}$

③ 9

④  $26\frac{1}{4}$

⑤  $6\frac{3}{4}$

해설

$$4\frac{3}{8} \times 6 = \frac{35}{\cancel{8}_4} \times \cancel{6}^3 = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$$



16. 간장이  $\frac{5}{8}$  L 있습니다. 이 간장의  $\frac{3}{10}$  을 사용하였다면, 사용한 간장을 기약분수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{3}{16}$  L

해설

$$\frac{1}{\cancel{5}} \frac{\cancel{5}}{8} \times \frac{3}{\cancel{10}_2} = \frac{3}{16} \text{ (L)}$$

17. 현우네 밭의  $\frac{1}{3}$  은 채소밭입니다. 채소밭의  $\frac{1}{4}$  에 고추를 심었습니다.  
현우네 밭에서 고추를 심은 부분은 전체 밭의 몇 분의 몇입니까?

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{12}$

해설

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

18. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

$$4\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{7} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 15$$

19. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{8} \times 3\frac{7}{11}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$1\frac{3}{8} \times 3\frac{7}{11} = \frac{\cancel{11}^1}{\cancel{8}_1} \times \frac{\cancel{40}^5}{\cancel{11}_1} = 5$$

20. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{5}{7} \times \text{} \times \frac{21}{40} = \frac{1}{6}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{4}{9}$

해설

$$\frac{5}{7} \times \text{} \times \frac{21}{40} = \frac{1}{6}$$

$$\text{} = \frac{1}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{40}^4}{\cancel{21}_3} \times \frac{7^1}{5^1}$$

$$\text{} = \frac{4}{9}$$

21. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} \times \square \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$\frac{1}{2} \times \square \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$\square = \frac{3}{\cancel{8}_1} \times \frac{\cancel{1}_1}{1} \times \frac{\cancel{2}_1}{1} = 3$$

22.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{5}{6} \times 5 = \frac{\text{□}}{6} \times 5 = \frac{\text{□}}{6} = \text{□}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 17

▷ 정답: 85

▷ 정답:  $14\frac{1}{6}$

해설

$$2\frac{5}{6} \times 5 = \frac{17}{6} \times 5 = \frac{85}{6} = 14\frac{1}{6}$$

23.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \times 4 = \left( \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \right) \times 4 = \frac{1}{\square} \times 4 = \frac{4}{\square} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 12

▷ 정답 :  $\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \times 4 = \left( \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \right) \times 4 = \frac{1}{12} \times 4 = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

24. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$1\frac{5}{6} \times 3\frac{9}{11} \bigcirc 2\frac{7}{9} \times 3\frac{3}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$1\frac{5}{6} \times 3\frac{9}{11} = \frac{\cancel{11}^1}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{40}^{20}}{\cancel{11}_1} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

$$2\frac{7}{9} \times 3\frac{3}{5} = \frac{\cancel{25}^5}{\cancel{9}_1} \times \frac{\cancel{18}^2}{\cancel{5}_1} = 10$$

따라서  $6\frac{2}{3} < 10$  입니다.

25. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{2}{3} \rightarrow \times \frac{21}{22} \rightarrow \times 3\frac{5}{7} \rightarrow \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 13

해설

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