

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \times \square = \frac{\square}{7} = \square \frac{\square}{7}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 3

해설

$\frac{2}{7}$ 를 5 번 더했으므로 $\frac{2}{7} \times 5$ 입니다.

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{2}{7} \times 5 = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

2. 다음을 계산하시오.

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

① $1\frac{1}{5}$

② $1\frac{3}{5}$

③ $3\frac{1}{5}$

④ $3\frac{3}{5}$

⑤ $4\frac{1}{5}$

해설

$$1\frac{1}{5} \times 3 = \frac{6}{5} \times 3 = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

3. 대분수를 가분수로 고쳐서 계산하시오.

$$5\frac{3}{4}\times 8$$

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 46

해설

$$5\frac{3}{4}\times 8=\frac{23}{4}\times \frac{2}{1}=46$$

4. 대분수를 가분수로 고쳐서 계산하시오.

$$3\frac{3}{5} \times 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $28\frac{4}{5}$

해설

$$3\frac{3}{5} \times 8 = \frac{18}{5} \times 8 = \frac{144}{5} = 28\frac{4}{5}$$

5. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) + \frac{1}{5}$$

- ① $8\frac{1}{3} - 2\frac{1}{6}$

② $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6}$

③ $1\frac{5}{6} - 3$
- ④ $3 \times \frac{2}{11}$

⑤ $\frac{2}{11} + \frac{1}{5}$

해설

사칙연산은 ()가 있는 부분을
제일 먼저 계산합니다.
또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고,
덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다.

6. 다음을 계산하시오.

$12 \times 3\frac{1}{8}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $37\frac{1}{2}$

해설

$12 \times 3\frac{1}{8} = \cancel{12}^3 \times \frac{25}{\cancel{8}_2} = \frac{75}{2} = 37\frac{1}{2}$

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

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{14}$$

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{12} = \frac{4 \times \boxed{}}{5 \times 12} = \frac{\boxed{}}{15}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 7

해설

진분수의 곱셈은 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 서로 곱합니다. 이 때 분모, 분자가 서로 약분이 되면 약분을 합니다.

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{12} = \frac{4 \times 7}{5 \times 12} = \frac{28}{60} = \frac{7}{15}$$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{4 \times 7} = \frac{\boxed{}}{28}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 15

해설

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$$

10. 다음을 계산하여 의 합을 쓰시오.

$$1\frac{1}{6} \times 2\frac{3}{7} = \square \frac{5}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$1\frac{1}{6} \times 2\frac{3}{7} = \frac{7}{6} \times \frac{17}{7} = \frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$$

따라서 $2 + 6 = 8$ 입니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{\text{□}} \times \frac{1}{3}$

$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{2}{7} \times \frac{3}{\text{□}} = \frac{3}{14} \times \frac{2}{2}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4

해설

왼쪽 계산 결과와 같은 결과가 되도록

안에 수를 넣습니다.

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

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

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

13. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5$$

- ① $\frac{5}{21}$ ② $\frac{11}{42}$ ③ $1\frac{5}{21}$ ④ $1\frac{11}{42}$ ⑤ $1\frac{1}{14}$

해설

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{7} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} \times 5 = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

14. 곱셈을 하여 대분수로 나타내시오.

$$\frac{7}{18} \times 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $4\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{7}{18} \times 12 = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

15. 다음을 계산하시오.

$2\frac{5}{8} \times 10$

▶ 답 :

▷ 정답 : $26\frac{1}{4}$

해설

$2\frac{5}{8} \times 10 = \frac{21}{8} \times \frac{5}{10} = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$

16. 한 시간에 $2\frac{3}{7}$ km 를 걷는 사람이 있습니다. 이 사람이 같은 속도로 쉬지 않고, 하루 동안 걸을 수 있는 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답: km

▷ 정답 : $58\frac{2}{7}\text{km}$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{하루 동안 걷는 거리}) \\ &= (\text{한 시간에 걷는 거리}) \times 24 \\ &= \frac{2}{7} \times 24 = \frac{17}{7} \times 24 = \frac{17 \times 24}{7} \\ &= \frac{408}{7} = 58\frac{2}{7} (\text{km}) \end{aligned}$$

17. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의 $\frac{2}{5}$ 를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

① $\frac{2}{15}$

② $\frac{2}{5}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{3}{5}$

⑤ $\frac{1}{3}$

해설

과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩 들어 있으므로 과자는 전체의 $\frac{1}{3}$ 입니다.

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

18. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.

	$\times$		
$\times$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{40}$
	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	㉡
	$\frac{1}{30}$	㉠	

- ① ㉠ $\frac{1}{32}$, ㉡ $\frac{1}{10}$
- ② ㉠ $\frac{1}{32}$, ㉡ $\frac{1}{24}$
- ③ ㉠ $\frac{1}{12}$, ㉡ $\frac{1}{10}$
- ④ ㉠ $\frac{1}{4}$, ㉡ $\frac{1}{2}$
- ⑤ ㉠ $\frac{1}{12}$, ㉡ $\frac{1}{24}$

해설

㉠ : $\frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{32}$,
㉡ : $\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{24}$

19. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7}$$

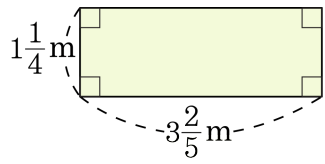
- ① $\frac{21}{40}$
- ② $\frac{15}{56}$
- ③ $1\frac{19}{21}$
- ④ $\frac{5}{8}$
- ⑤ $\frac{3}{7}$

해설

진분수의 곱셈에서는 분모와 분모
분자와 분자를 서로 곱합니다.
이때 분모, 분자가 서로 약분이 될때는
약분을 하고 계산하는 것이 좋습니다.

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7} = \frac{(3 \times 5)}{(8 \times 7)} = \frac{15}{56}$$

20. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}\text{m}^2$

▷ 정답 : $4\frac{1}{4}\text{m}^2$

해설

$$3\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{4} = \frac{17}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}(\text{m}^2)$$

22. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{7}{15} \times 4\frac{1}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $18\frac{3}{11}$

해설

$$4\frac{7}{15} \times 4\frac{1}{11} = \frac{67}{15} \times \frac{45}{11} = \frac{201}{11} = 18\frac{3}{11}$$

23. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{1}} \times \frac{\frac{1}{3}}{\frac{4}{2}} = \frac{1}{2}, \frac{\frac{1}{3}}{\frac{6}{2}} \times \frac{\frac{1}{3}}{\frac{5}{1}} = \frac{1}{2}$$

24. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{1}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{24}$$

단위분수는 분모의 크기가 작을수록

분수의 크기가 큼니다.

따라서 $\frac{1}{40} < \frac{1}{24}$ 입니다.

25. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{5}{7} - 2\frac{2}{3}\right)$$

- ① $19\frac{4}{5}$
- ② $11\frac{1}{5}$
- ③ $2\frac{1}{21}$
- ④ $8\frac{3}{5}$
- ⑤ $7\frac{5}{21}$

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{5} \times \left(4\frac{15}{21} - 2\frac{14}{21}\right) &= 4\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{21} \\ &= \frac{\cancel{21}^1}{5} \times \frac{43}{\cancel{21}_1} \\ &= \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5} \end{aligned}$$