

1. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $1\frac{5}{7}$

해설

$$\frac{3}{7} \times 4 = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{15} \times 10$$

▶ 답:

▶ 정답:  $2\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{4}{15} \times 10 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{14}{15} \times 20$$

▶ 답:

▷ 정답:  $18\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{14}{15} \times 20 = \frac{56}{3} = 18\frac{2}{3}$$

4. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{20} \times 5$$

▶ 답:

▷ 정답:  $5\frac{1}{4}$

해설

$$1\frac{1}{20} \times 5 = \frac{21}{20} \times \frac{1}{\cancel{2}^1} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

5. 다음을 계산하여 에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

$$3 \times \frac{5}{9} = \frac{\square}{3}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 2

해설

$$3 \times \frac{5}{9} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

6.  안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

$$6 \times 1\frac{2}{3} = (6 \times \square) + \left(6 \times \frac{\square}{3}\right)$$
$$= \square + \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 2

▷ 정답: 6

▷ 정답: 4

▷ 정답: 10

해설

$$6 \times 1\frac{2}{3} = 6 \times \left(1 + \frac{2}{3}\right)$$
$$= (6 \times 1) + \left(6 \times \frac{2}{3}\right)$$
$$= 6 + 4 = 10$$

7. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{21}{88}$

해설

$$\frac{3}{8} \times \frac{7}{11} = \frac{21}{88}$$

8. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 24

해설

$$5\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{\cancel{10}^8}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{21}^3}{\cancel{5}_1} = 24$$

9. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{5} \times 1\frac{4}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $4\frac{2}{5}$

해설

$$2\frac{4}{5} \times 1\frac{4}{7} = \frac{14}{5} \times \frac{11}{7} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$$

10.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{7 \times \square \times \square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 12

▷ 정답: 420

해설

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{7 \times 5 \times 12} = \frac{1}{420}$$

11. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{3}{4} \times 9 \bigcirc 6\frac{2}{5} \times 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$5\frac{3}{4} \times 9 = \frac{23}{4} \times 9 = \frac{207}{4} = 51\frac{3}{4}$$

$$6\frac{2}{5} \times 8 = \frac{32}{5} \times 8 = \frac{256}{5} = 51\frac{1}{5}$$

$$51\frac{3}{4} > 51\frac{1}{5}$$

12.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

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

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

13. 다음은 세 분수 중 두 분수를 먼저 곱하여 계산한 과정을 나타낸 것입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} \times \left( \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} \right) = \frac{2}{3} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

**해설**

괄호가 있는 분수의 계산은 괄호 안부터 계산하고, 약분이 되는 것은 먼저 약분한 다음 곱합니다.

$$\frac{2}{3} \times \left( \frac{1}{\cancel{8}^2} \times \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{5}^1} \right) = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$



15. 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

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

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



17. 길이가  $1\frac{1}{4}$ m 인 종이 테이프 8 개를 겹치지 않게 이었습니다. 이 종이 테이프의 길이는 모두 몇 m 입니까?

▶ 답:                      m

▷ 정답: 10m

해설

$$1\frac{1}{4} \times 8 = \frac{5}{4} \times \frac{2}{1} \times 8 = 10(\text{m})$$

18. 넓이가  $\frac{4}{5} \text{ m}^2$ 인 포장지가 있습니다. 이 중에서  $\frac{7}{8}$ 을 사용하였다면 사용한 포장지는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

①  $\frac{7}{8} \text{ m}^2$

②  $\frac{9}{10} \text{ m}^2$

③  $\frac{4}{5} \text{ m}^2$

④  $\frac{7}{10} \text{ m}^2$

⑤  $\frac{4}{7} \text{ m}^2$

해설

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{10} (\text{m}^2)$$

19. 색 테이프 한 개의 길이가  $\frac{7}{15}$  cm 입니다. 이 색 테이프 25 개를 겹치는 부분 없이 연속해서 이으면 전체 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답:  $11\frac{2}{3}$  cm

해설

$$\frac{7}{15} \times 25 = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3} (\text{cm})$$

20. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{\boxed{\quad}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

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

21. 다음 중 곱이  $\frac{5}{7}$  보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2}$

②  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$

③  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

④  $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$

⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9}$

해설

①  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14}$

②  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$

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

④  $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{7}$

⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

따라서,  $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28}$  이므로  $\frac{5}{7}$  보다 큰 것은 ⑤입니다.

22. 1L 의 페인트로  $\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup> 의 벽을 칠할 수 있습니다.  $\frac{3}{5}$  L 의 페인트로 벽을 얼마나 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답:  $\frac{m^2}{20}$

▶ 정답:  $\frac{9}{20}$  m<sup>2</sup>

해설

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{4 \times 5} = \frac{9}{20} (\text{m}^2)$$

23. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{5}{7} \times 4\frac{3}{8}$$

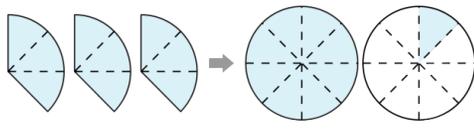
▶ 답:

▷ 정답:  $7\frac{1}{2}$

해설

$$1\frac{5}{7} \times 4\frac{3}{8} = \frac{12}{7} \times \frac{35}{8} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$

24. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times 3 = \frac{3 \times \square}{8} = \frac{\square}{8} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 9

▷ 정답:  $1\frac{1}{8}$

해설

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times 3 = \frac{3 \times 3}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

25. 곱이 큰 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ $\frac{4}{7} \times 3$	㉡ $4\frac{1}{5} \times 4$
㉢ $\frac{5}{8} \times \frac{4}{5}$	㉣ $2\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3}$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉣

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

해설

$$\text{㉠ } \frac{4}{7} \times 3 = \frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

$$\text{㉡ } 4\frac{1}{5} \times 4 = \frac{21}{5} \times 4 = \frac{21 \times 4}{5} = \frac{84}{5} = 16\frac{4}{5}$$

$$\text{㉢ } \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{2}$$

$$\text{㉣ } 2\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{11}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$