

1.  $\frac{3}{7} \times 3$  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

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

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned}9 \times 2\frac{1}{3} &= 9 \times (2 + \square) \\ &= (9 \times 2) + (9 \times \square) \\ &= \square + \square = 21\end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{3}$

▷ 정답:  $\frac{1}{3}$

▷ 정답: 18

▷ 정답: 3

해설

$$\begin{aligned}9 \times 2\frac{1}{3} &= 9 \times \left(2 + \frac{1}{3}\right) \\ &= (9 \times 2) + \left(9 \times \frac{1}{3}\right) \\ &= 18 + 3 = 21\end{aligned}$$

3. 다음 중  $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9}$  와 크기가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$   
④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$   
⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

해설

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

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

②  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$

④  $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{15}$

⑤  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{2}$

4. 다음을 계산하여 의 합을 쓰시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$3\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{5} = \frac{10}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

따라서  $4 + 3 = 7$  입니다.

5. 다음을 보기와 같이 계산할 때,  를 구하시오.

보기

$$\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{4} \times \frac{7}{9} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

분모와 분자의 수끼리 약분할 수 있습니다.

$$\frac{\cancel{4}^1}{7} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}^1} \times \frac{\cancel{7}^1}{9} = \frac{1}{3}$$

따라서  안의 수는 3입니다.

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

- 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. 30분의  $1\frac{2}{9}$ 는 몇 시간입니까?

①  $1\frac{2}{9}$  시간

②  $\frac{11}{18}$  시간

③  $\frac{11}{27}$  시간

④  $\frac{1}{3}$  시간

⑤  $\frac{1}{18}$  시간

해설

30 분은  $\frac{1}{2}$  시간이므로

$\frac{1}{2}$  시간의  $1\frac{2}{9}$ 는

$\frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18}$  (시간)입니다.

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 25

▷ 정답:  $6\frac{3}{7}$

해설

$$1\frac{4}{5} \times 3\frac{4}{7} = \frac{9}{5} \times \frac{25}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

9. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3} - \left(2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6} - 3 \times \frac{2}{11}\right) \times \frac{11}{13}$$

- ①  $8\frac{1}{3} - 2\frac{1}{6}$       ②  $2\frac{1}{6} \times 1\frac{5}{6}$       ③  $1\frac{5}{6} - 3$   
④  $3 \times \frac{2}{11}$       ⑤  $\frac{2}{11} \times \frac{11}{13}$

**해설**

사칙연산을 계산할 때는 ( )안에 있는 것을 가장 먼저 계산합니다.  
또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다.

10. 가로가  $2\frac{1}{7}$ m이고, 세로가  $3\frac{2}{5}$ m인 직사각형 모양의 밭이 있습니다.

이 밭의 넓이를 구하여라.

①  $6\frac{2}{35}$  m<sup>2</sup>

②  $7\frac{2}{7}$  m<sup>2</sup>

③  $7\frac{12}{35}$  m<sup>2</sup>

④  $7\frac{3}{7}$  m<sup>2</sup>

⑤  $5\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup>

해설

$$2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5} = \frac{15}{7} \times \frac{17}{5} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7} \text{ (m}^2\text{)}$$