

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

② $\frac{4}{7} \times \frac{7}{12}$

③ $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$

④ $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$

⑤ $\frac{7}{8} \times \frac{4}{7}$

해설

$$\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\cancel{5}_1} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\cancel{9}_3} = \frac{1}{3}$$

① $\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{1}{6}$

② $\frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{7}_1} \times \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\cancel{12}_3} = \frac{1}{3}$

③ $\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{3}{\cancel{8}_4} = \frac{3}{20}$

④ $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{5} \times \frac{4}{\cancel{9}_3} = \frac{4}{15}$

⑤ $\frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{\cancel{8}_2} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{7}_1} = \frac{1}{2}$

4. 다음을 계산하여 의 합을 쓰시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$3\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{5} = \frac{\cancel{10}^2}{3} \times \frac{7}{\cancel{5}_1} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

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.

$$\frac{\cancel{4}^1}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{9}_3} = \frac{1}{3}$$

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 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. 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

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

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

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

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 $6\frac{2}{35} \text{ m}^2$

② $7\frac{2}{7} \text{ m}^2$

③ $7\frac{12}{35} \text{ m}^2$

④ $7\frac{3}{7} \text{ m}^2$

⑤ $5\frac{2}{5} \text{ m}^2$

해설

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