다음을 계산하시오.

 $\frac{7}{9} \times 27$





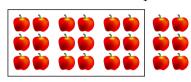
$$1\frac{2}{3} \times 5$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $8\frac{1}{3}$

$$1\frac{2}{3} \times 5 = \frac{5}{3} \times 5 = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$$

3. 다음 그림을 보고, $24 \times \frac{3}{4}$ 을 구하시오.



- ▶ 답:
- ➢ 정답: 18

 $24 \times \frac{3}{4} = \left(24 \times \frac{1}{4} \right) \times 3 = 6 \times 3 = 18$

다음을 계산하시오.

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

$$9 \times 2\frac{1}{3} = (9 \times 2) + \begin{pmatrix} 3 \times \frac{1}{3} \\ 9 \times \frac{1}{3} \end{pmatrix} = 18 + 3 = 21$$

5. 다음을 계산하시오.

$$16 \times 2\frac{3}{10}$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $36\frac{4}{5}$

$$16 \times 2\frac{3}{10} = \cancel{184} \times \cancel{23}_{5} = \frac{184}{5} = 36\frac{4}{5}$$

3. 2시간
$$45분의 \frac{1}{3}$$
은 몇 시간입니까?

①
$$\frac{1}{4}$$
 시간
④ $1\frac{3}{8}$ 시간

②
$$\frac{1}{2}$$
시간
⑤ $8\frac{1}{3}$ 시간

③
$$\frac{11}{12}$$
 시간

$$45 분 = \frac{45}{60}$$
 시간 $= \frac{3}{4}$ 시간이므로

$$2$$
 시간 45 분은 $2\frac{3}{4}$ 시간입니다.

2 시간 45 분은
$$2\frac{1}{4}$$
 시간합니다.
$$2\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{12} \text{ (시간)}$$

7. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

- ▶ 답:
- ▷ 정답: >

- 해설

단위분수는 분모가 클수록 크기가 작습니다.

8. 다음을 계산하여 ______안에 알맞은 수를 쓰시오.

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

▶ 답:

➢ 정답: 40

해설

(진분수)×(진분수)의 계산은 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 약분합니다. 이 때, 약분할 수 있는 것은 먼저 약분한 다음 계산하면 더 편리합니다.

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

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{14}$$



$$ightharpoonup$$
 정답: $rac{3}{56}$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{14} = \frac{3}{56}$$

10. 다음을 계산하시오.

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $7\frac{4}{5}$

$$3\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{13}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{12}}{5} = \frac{39}{5} = 7\frac{4}{5}$$

11. 다음을 계산하시오.

$$9\frac{1}{7} \times 2\frac{5}{8}$$



$$9\frac{1}{7} \times 2\frac{5}{8} = \frac{\cancel{64}}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{31}}{\cancel{8}_1} = 24$$

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

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답 : 21
- ➢ 정답: 25
- ➢ 정답: 15

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

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 = \frac{24}{7} \times 5 \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{24 \times \boxed{\square} \times 1}{7 \times 1 \times \boxed{\square}}$$

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

$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 = \frac{24}{7} \times 5 \times \frac{1}{6}$$
$$= \frac{\cancel{24} \times 5 \times 1}{7 \times 1 \times \cancel{6}_{1}}$$
$$= \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$

14. 곱셈을 하여 대분수로 나타내시오.

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $5\frac{5}{6}$

$$\frac{5}{6} \times 7 = \frac{5 \times 7}{6} = \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$$

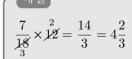
15. 곱셈을 하여 대분수로 나타내시오.

7

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $4\frac{2}{3}$



16. 지수네 밭 전체의
$$\frac{1}{6}$$
 은 채소밭입니다. 그 중에서 $\frac{3}{7}$ 에는 무를 심었습니다. 무밭의 넓이는 전체 밭의 $\frac{1}{1}$ 입니다. $\boxed{}$ 에 알맞은 수를

쓰시오.

$$\frac{1}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{3}}{7} = \frac{1}{14}$$

17. 연못의 둘레의 길이가 $\frac{3}{7}$ km입니다. 이 둘레의 $\frac{5}{6}$ 에 나무를 심으려고합니다. 나무를 심을 수 있는 거리는 몇 km입니까?

km

$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{5}{14}$ km

াধ্র
$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{5}{14} \text{(km)}$$

18. 색종이 한 장에 $1\frac{2}{3}$ g 입니다. 색종이 9 장의 무게는 몇 g 입니까?

(색종이 9상의 무게)
=
$$1\frac{2}{3} \times 9 = \frac{5}{3} \times 9 = 5 \times 3 = 15(g)$$

19. 안에 수를 차례대로 구하시오.

$$1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{8}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{7} = \frac{\boxed{}}{7} = \boxed{}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 5
- ▷ 정답: 15
- ▷ 정답: 24
- \triangleright 정답: $3\frac{3}{7}$

$$1\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{8}{5} \times \frac{\cancel{15}}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$

20. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4 \times 4} = \frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{4 \times 5} = \frac{1}{20}$$
분자가 똑같이 1 일 때는 분모가 작은 분수가

더 큰 분수입니다.

따라서 $\frac{1}{16} > \frac{1}{20}$ 입니다.

$$\frac{1}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \bigcirc 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{\cancel{7}} \times \frac{4}{5} \times \frac{\cancel{7}}{9} = \frac{4}{45}$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{1}{32} \to \frac{4}{45} > \frac{1}{32}$$

$$\frac{239}{1440} \left(= \frac{4}{45} \right) > \frac{45}{1440} \left(= \frac{1}{32} \right)$$

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



$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{1}{14}$

$$\frac{1}{\frac{1}{4}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{5}} = \frac{1}{14}$$

23. 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 계산할때는 () 안에 있는 것을 가장 먼저 계산합니다.

또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고, 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다.

24.
$$1$$
 m의 무게가 $3\frac{3}{4}$ kg인 철근이 $6\frac{1}{5}$ m있습니다. 이 철근의 $\frac{3}{7}$ 을 사용했다면 남아 있는 철근의 무게는 몇 kg입니까? (단, 철근의 굵기는 일정합니다.)

kg

$$3\frac{3}{4} \times 6\frac{1}{5} \times \left(1 - \frac{3}{7}\right) = \frac{\cancel{15}}{\cancel{1}} \times \frac{\cancel{31}}{\cancel{1}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{7}}$$
$$= \frac{93}{7} = 13\frac{2}{7} (\text{kg})$$

25. 밑변의 길이가 6²₇ m, 높이가 5¹₄ m인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 넓이는 몇 m² 입니까?
 답: m²

$$6\frac{2}{7} \times 5\frac{1}{4} = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{7}}} \times \frac{\cancel{\cancel{\cancel{2}}}}{\cancel{\cancel{4}}} = 11 \times 3 = 33 \text{ (m}^2)$$