1. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐 알맞은 답을 고르시오.

 $\frac{2}{7} \div \frac{5}{28} = \boxed{}$

- ▶ 답:

▷ 정답: ②

해설 $\frac{2}{7} \div \frac{5}{28} = \frac{2}{7} \times \frac{28}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$

2. 다음 식을 계산하시오.

 $\frac{8}{3} \div \frac{6}{5}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{2}{9}$

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $5 \div \frac{1}{9} = 5 \times \square = \square$

답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

➢ 정답: 45

 $5 \div \frac{1}{9} = 5 \times 9 = 45$

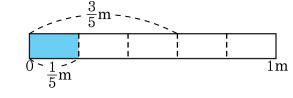
4. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12}$$

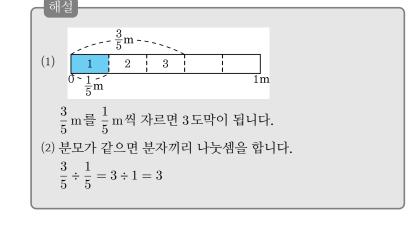
① $1\frac{1}{5}$ ② $2\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{11}$ ④ $1\frac{5}{12}$ ⑤ $2\frac{2}{5}$

해설 $\frac{11}{12} \div \frac{5}{12} = 11 \div 5 = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$

_____ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오. **5.**



- (1) $\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 도막이 됩니다. (2) $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 3이므로 $\frac{3}{5}$ ÷ $\frac{1}{5}$ = 입니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3



6. 어떤 나무도막의 길이가 $\frac{8}{9}$ m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게 $\frac{4}{9}$ m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오. 답:

<u>명</u>

▷ 정답: 2명

 $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(명)$

7. 다음 중 계산한 결과가 자연수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$$
 ② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7}$ ③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ ④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$

①
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$$

② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$
③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 = 2$
④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} = 9 \div 3 = 3$
⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

$$2 \frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 =$$

$$3 \frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 =$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|}\hline & 7 & 2 & 7 \\ \hline & \frac{7}{2} & \frac{2}{7} & = 7 \\ \hline \end{array}$$

- 8. $\frac{8}{9}$ L의 음료수가 있습니다. 이것을 $\frac{2}{9}$ L씩 컵에 나누어 담으려고 할때, 몇 개의 컵이 필요한지 구하시오.
 - ▶ 답:

▷ 정답: 4<u>개</u>

해설 $\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} = 4(7)$

답: <u>덩이</u>

 ▶ 정답: 14

(덩이수) =(전체 쇠고기의 무게)÷(한 덩이의 무게) $= 8\frac{2}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{42}{5} \div \frac{3}{5}$ $= 42 \div 3 = 14(덩이)$

10. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$2\frac{4}{9} \div \boxed{ } = 1\frac{7}{15}$$

- ① $1\frac{2}{3}$ ② $1\frac{1}{3}$ ③ $2\frac{1}{3}$ ④ $3\frac{1}{3}$ ⑤ $4\frac{2}{3}$
- $= 2\frac{4}{9} \div 1\frac{7}{15} = \frac{22}{9} \div \frac{22}{15}$ $= \frac{\cancel{22}}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{22}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

11. 다음 중 몫이 작은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

답:

- ▶ 답:
- ▶ 답: ▶ 답:
- ▷ 정답: □
- ▷ 정답: ② ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답: ②

① $13 \div \frac{1}{4} = 13 \times 4 = 52$ ② $5 \div \frac{1}{9} = 5 \times 9 = 45$ ② $8 \div \frac{1}{6} = 8 \times 6 = 48$ ② $11 \div \frac{1}{5} = 11 \times 5 = 55$

12. $3 \div \frac{2}{5}$ 와 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

해설 $3 \div \frac{2}{5} = 3 \times \frac{5}{2} = 3 \times 5 \div 2$

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

13. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{7}{9} \div \frac{3}{9}$$
 ② $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$ ③ $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15}$ ④ $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14}$ ⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$

$$\frac{3}{15} \div \frac{3}{15}$$

$$2 \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{2} \times 8 = 4$$

$$3 \frac{4}{15} \div \frac{8}{15} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{15}} \times \frac{\cancel{15}}{\cancel{8}} = \frac{1}{2}$$

$$4 \frac{3}{10} \div \frac{9}{14} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{15}} \times \frac{\cancel{14}}{\cancel{9}} = \frac{7}{15}$$

14. 다음을 계산하시오.

 $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5} \div \frac{5}{6}$

답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{2}{25}$

해설 $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{27}{25} = 1\frac{2}{25}$

15. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$40\frac{5}{12}$$

①
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$
 ② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$ ③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$ ④ $\frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$

①
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$$

② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$
③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$
⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

$$\bigcirc \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{2} = \frac{2}{2}$$

- 16. 길이가 $\frac{9}{2}$ m 인 테이프가 있습니다. 이것을 한 명에게 $\frac{3}{10}$ m 씩 나누어 준다면, 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?
 - ① 10명 ② 11명 ③ 13명 ④ 15명 ⑤ 17명

해설 $\frac{9}{2} \div \frac{3}{10} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{3}} = 15(명)$

17. $1\frac{1}{3}$ L들이 병으로 우유가 1병 반만큼 있습니다. 이것을 한 사람이 $\frac{1}{7}$ L 씩 마신다면, 모두 몇 사람이 마실 수 있습니까?

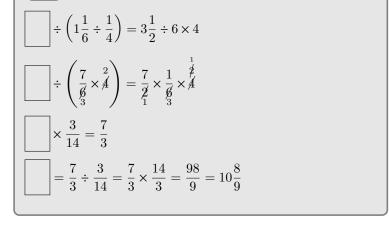
 달:

 ▷ 정답:
 14명

 $1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} \div \frac{1}{7} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} \times 7 = 14($ ^{Pd})

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $10\frac{8}{9}$



19. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다. 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

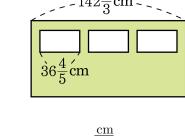
 $\bigcirc \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$ $\bigcirc 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$ $\bigcirc \frac{4}{5} \div 8$

- ① ①, ②, ⑤, ⑥
- ③□, ¬, □
- $\textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$

① $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$ ① $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{8}{11} = 2$ ② $\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$ 따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면 ②, ③, ⑤

입니다.

20. 가로가 $142\frac{2}{3}$ cm인 게시판에 가로가 $36\frac{4}{5}$ cm인 종이 3장을 똑같은 간격으로 나열하였습니다. 게시판과 종이 사이, 종이와 종이 사이의 간격이 같을 때, 종이와 종이 사이의 간격은 몇 cm입니까?



ightharpoonup 정답: $8\frac{1}{15}$ $\underline{\text{cm}}$

▶ 답:

종이와 종이 사이의 간격을 알아보는 식은 다음과 같습니다. $\left(142\frac{2}{3} - 36\frac{4}{5} \times 3\right) \div 4$ $= \left(\frac{428}{3} - \frac{184}{5} \times 3\right) \times \frac{1}{4} = 8\frac{1}{15}$