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

- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5
- ➢ 정답: 60

해결
$$\frac{7}{12} \div 5 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{60}$$

2

나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

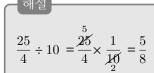
$\frac{25}{4} \div 10$

①
$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{(4)}{2}$$





3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div 5 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{20} = \square \frac{\square}{20}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 27
- ➢ 정답: 5
- ▷ 정답: 27
- ▷ 정답: 1
- 정답: 7

$$6\frac{3}{4} \div 5 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20}$$

4. $5\frac{1}{4}$ L 의 음료수를 7 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 마시면 되겠습니까?

①
$$\frac{1}{12}$$
L ② $\frac{1}{6}$ L ③ $\frac{3}{4}$ L ④ $\frac{1}{2}$ L ⑤ $1\frac{1}{3}$ L

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{3}{4} \text{ (L)}$$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 8
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 5
- ➢ 정답: 25

해설

- (대분수)÷ (자연수)의 계산은
- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다. ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.
- $1\frac{3}{5} \div 2 \div 5 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{25}$

6. 다음를 보고, _____ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

$$3\frac{3}{4} \div 5 \times 2 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$
$$3\frac{3}{4} \div 5 \div 2 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, □식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 곱셈

해설

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 대분수를 가분수로 고친 뒤, 곱셈식으로 고쳐서 한꺼번에 약분하여 계산할 수도 있습니다. 계산 과정을 보고, 어느 방법이 편리한지 알아보게 합니다. (분모), (분자) 사이에 약분이 되면 먼저 약분합니다.

7. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까? 5 7 4

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

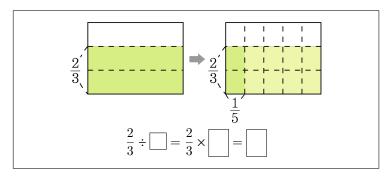
해설
$$(자연수) \div (자연수) = (자연수) \times \frac{1}{(자연수)}$$

$$(1) \ 1 \div 5 = 1 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

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

$$3 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

8. 그림을 보고, 인에 알맞은 수를 써 넣은 것을 고르시오.



① 5, 1,
$$\frac{1}{3}$$
② 5, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{15}$

② 2,
$$\frac{1}{3}$$
, $\frac{2}{15}$
③ 3, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$

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

해설

첫번째 그림은 똑같이 셋으로 나눈 것 중의 두개이므로 $\frac{2}{3}$ 이고, 두번째 그림은 $\frac{2}{3}$ 을 똑같이 5 로 나눈 것 중의 하나입니다.

$$\to \frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$$

9. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{11} \div 9$$

$$\frac{3}{11} \div 9 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{11}} \times \cancel{\cancel{9}}_{\cancel{3}} = \frac{1}{11} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{33}$$

10. 한별이네 집에서는 매일
$$\frac{9}{10}$$
L 의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?

①
$$\frac{1}{10}$$
L ② $\frac{1}{5}$ L ③ $\frac{3}{10}$ L ④ $\frac{2}{5}$ L ⑤ $\frac{3}{5}$ L

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{10}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{10} (L)$$

11. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

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

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 35
- ▷ 정답: 5
 - ▷ 정답: 7
 - ▷ 정답: 1
- ▷ 정답: 1

$$5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\cancel{35}}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

12. 다음 중 나눗셈의 몫이 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 구하시오.

①
$$3\frac{3}{4} \div 10$$
② $8\frac{1}{4} \div 11$

②
$$1\frac{1}{2} \div 4$$

③ $5\frac{1}{4} \div 14$

$$3 4 \frac{7}{8} \div 13$$

①
$$3\frac{3}{4} \div 10 = \frac{\cancel{15}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{3}{8}$$

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

③ $4\frac{7}{8} \div 13 = \frac{\cancel{3}\cancel{9}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{3}{8}$

$$4 8\frac{1}{4} \div 11 = \frac{\cancel{33}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{1}} = \frac{3}{4}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5$$

 $3\frac{113}{140}$

$$\textcircled{4} \ \frac{113}{150} \qquad \textcircled{5} \ \frac{113}{160}$$

해설
$$14\frac{1}{8} \div 3 \div 5 = \frac{113}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{113}{120}$$

14. 안에 알맞은 수를 번호순서대로 써넣으시오.

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

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 3
- ➢ 정답: 2

해설

나눗셈을 곱셈식으로 고쳐서 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 식을 정리해줍니다.

$$2\frac{1}{3} \div 2 \times 3 = \frac{7}{3} \div 2 \times 3 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{7 \times 1 \times 3}{3 \times 2}$$

$$15$$
. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

$$3 \div 8 \times \frac{1}{4}$$

①
$$\frac{3}{8} \div 4 = \frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{32}$$

$$3 \div 8 \times \frac{1}{4} = 3 \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{32}$$

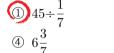
$$4 \div 3 \times \frac{1}{8} = \cancel{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{8}} = \frac{1}{6}$$

16. 다음 중 $\frac{5}{9}$ 를 3 배한 것의 반을 구하는 계산식으로 바른 것을 고르시 오.

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

$$\frac{5}{9}$$
 를 3 배한 것의 반은 $\frac{5}{9} \times 3$ 을 2 로 나누면 됩니다.
따라서 $\frac{5}{9} \times 3 \div 2$ 입니다.

17. 나눗셈의 몫과 크기가 <u>다른</u> 것을 모두 고르시오.





해설
$$45 \div 7 = 45 \times \frac{1}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

18. 다음을 계산하고 몫이 같은 것을 고르시오.

 \bigcirc 3 ÷ 8

 \bigcirc $\frac{4}{7} \div 5$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: Э

▷ 정답: ②

해설

① $3 \div 8 = 3 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ ② $4 \div 11 = 4 \times \frac{1}{11} = \frac{4}{11}$

 $\exists \ 3\frac{3}{4} \div 10 = \underbrace{\frac{\cancel{15}}{\cancel{15}}}_{4} \times \underbrace{\frac{1}{\cancel{10}}}_{2} = \frac{3}{8}$

19. 어떤 일을 하는데 세 명이 일주일 동안 해서 전체일의 반을 마쳤습니다. 매일 하는 일의 양이 같다면 한 사람이 하루에 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

 $\frac{6}{7}$

 $4 \frac{2}{21}$

 $\bigcirc \frac{1}{42}$

해설 (한 사람이 하루에 한 일의 양)
$$= (전체의 \frac{1}{2}) \div (날 수) \div (사람 수) 전체 일의 양을 1 이라 하면$$

① $\frac{3}{14}$

② $\frac{1}{21}$

한 사람이 하루에 한 일의 양

 $\frac{1}{2} \div 7 \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{42}$

0. 보경이는 어떤 노끈을 똑같이
$$4$$
 등분하였더니 한 도막이 $\frac{5}{6}$ m 이었습니다. 만일 이 노끈을 3 등분하였다면, 한 도막의 길이는 몇 m 인지구하시오.

 $3\frac{4}{9}$

 $\bigcirc \frac{5}{0}$

하실
$$\frac{5}{6} \times 4 \div 3 = \frac{5}{6^3} \times 4^2 \times \frac{1}{3} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9} \text{ m}$$

② $\frac{2}{0}$

21. 16 초 동안에 $\frac{3}{4}$ L 의 물이 나오는 수도가 있습니다. 64 초 동안에는 이수도에서 몇 L 의 물이 나오는지 구하시오.

답:▷ 정답: 3L

해설

$$\frac{3}{4} \div 16 \times 64 = \frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{6}} = 3(L)$$

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



$$2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$$
$$4\frac{4}{5} \div 8 = \frac{24}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{3}{5}$$

따라서
$$2\frac{2}{5} \div 3 > 4\frac{4}{5} \div 8$$
 입니다.

$$2\frac{2}{5} \div 3 \bigcirc 2\frac{4}{5} \div 7$$

▶ 답:

▷ 정답: >

$$2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{\cancel{12}}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{4}{5}$$

$$2\frac{4}{5} \div 7 = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{2}{5}$$

따라서
$$2\frac{2}{5} \div 3 > 2\frac{4}{5} \div 7$$

①
$$\frac{1}{3}$$
 ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{18}$ ⑤ $\frac{1}{21}$

25. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

②
$$5\frac{1}{6} \div 6$$

③ $2\frac{5}{8} \div 6$

$$31\frac{6}{7} \div 3$$

①
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$

② $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$

$$3 \quad 1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$$

$$\textcircled{4} \ 4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$$

26. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $144\frac{4}{5}$ g이었습니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

g

연필 1다시의 무게

$$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{724}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5}(g)$$
 연필 한 자루의 무게
$$36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$$
$$= 3\frac{1}{60}(g)$$

27. $r=3\frac{1}{5}$, 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{7}{4} \times 다$$

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

$$\frac{7}{1} = 7 \div 1 \circ 1 = 1$$

$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

28. 국일이는 $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

km

াঠু
$$1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{36}} \times \cancel{\cancel{60}} = 2(\text{km})$$

29. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가 $3\frac{1}{9}$ kg 입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 \frac{5}{36}$ kg

①
$$\frac{7}{9}$$
kg ② $\frac{5}{18}$ kg ④ $\frac{19}{108}$ kg ⑤ $\frac{25}{216}$ kg

해설 (필통의 1 개의 무게)=
$$3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{7}{28} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{9} (kg)$$
 $500g = \frac{1}{2} kg$ 이므로 (연필 3 다스의 무게)= $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (kg)$ (연필 15 자루의 무게)= $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{216} \times \frac{1}{36} \times \frac{5}{216} (kg)$ $= \frac{25}{216} (kg)$

30. 지선이네 어머니께서는 김치를
$$3\frac{5}{9}$$
kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?

①
$$1\frac{2}{15}$$
kg ② $2\frac{2}{15}$ kg ③ $3\frac{2}{15}$ kg ④ $4\frac{2}{15}$ kg ⑤ $5\frac{2}{15$ kg

해설
$$3\frac{5}{9} \times 6 \div 10 = \frac{32}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{9}}} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15} \text{(kg)}$$