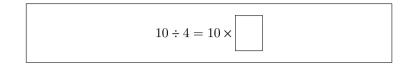
1. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.





 $10 \div 4 = 10 \times \frac{1}{4}$

해설 (자연수)÷ (자연수)=(자연수)×
$$\frac{1}{(자연수)}$$

2

2. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$9 \div 5$$

$$21\frac{4}{5}$$

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



÷5 를
$$\times \frac{1}{5}$$
 로 고쳐서 계산합니다.
9÷5=9 $\times \frac{1}{5} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$

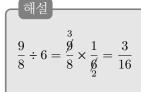
$$\frac{7}{12} \div 5 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{\square} = \frac{7}{\square}$$

- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 5
- ➢ 정답: 60

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

4. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{9}{8} \div 6$$



5. 계산 과정을 보고, _____안에 말을 써넣으시오.

$$1\frac{3}{5} \div 2 = \frac{8}{5} \div 2 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{5}$$
① 대분수를 로 고칩니다.
② 나눗셈을 으로 고칩니다.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 가분수
- ▷ 정답 : 곱셈

해설

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

- ① 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ② 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.

다음 중 계산한 값이 다른 하나는 어는 것입니까?

② $5 \div 3 \div 7$

①
$$\frac{5}{7} \div 3$$
 ② $5 \div 3 \div 7$
② $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3}$ ③ $5 \div 7 \div 3$

① $\frac{5}{7} \div 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

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

② $5 \div 3 \div 7 = 5 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{21}$ $37 \div 5 \times \frac{1}{3} = 7 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$

 $(5) 5 \div 7 \div 3 = 5 \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{21}$

•
$$\frac{14}{5}$$
m 의 색 테이프를 7 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 가지게 되는 색 테이프의 길이를 구하는 식으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

해설
$$\frac{14}{5} \div 7 = \frac{14}{5} \times \frac{1}{7}$$

8. 주스 $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

①
$$1\frac{1}{8}$$
L ② $1\frac{3}{8}$ L ③ $1\frac{5}{8}$ L ④ $1\frac{7}{8}$ L ⑤ $2\frac{1}{8}$ L

해설
$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{\cancel{91}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8} \text{(L)}$$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{3}{7} \div 2 \div 5 = \left(\frac{\boxed{}}{7} \times \frac{1}{\boxed{}}\right) \div 5 = \frac{\boxed{}}{7} \times \frac{1}{\boxed{}} = \frac{1}{7}$$

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 10
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 5

해설

- (대분수)÷ (자연수)의 계산은 ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나누셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ②. 약문할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$1\frac{3}{7} \div 2 \div 5 = \left(\frac{\cancel{10}}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}}\right) \div 5 = \frac{\cancel{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{7}$$

다음을 계산하시오.

$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6$$

해설
$$2\frac{4}{9} \times 3 \div 6 = \frac{\cancel{22}}{\cancel{9}} \times \cancel{3} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

11. 다음 중 계산 결과가 진분수인 것은 어느 것인지 고르시오.

①
$$\frac{7}{8} \times 5 \div 3$$

④ $15 \times \frac{8}{9} \div 9$

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

①
$$\frac{7}{8} \times 5 \div 3 = \frac{7}{8} \times 5 \times \frac{1}{3} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$$

② $6\frac{3}{4} \div 8 \times 4 = \frac{27}{\cancel{4}} \times \frac{1}{8} \times \cancel{4} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$

$$3 \ 5\frac{1}{2} \div 4 \div 5 = \frac{11}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{11}{40}$$

$$4.15 \times \frac{8}{9} \div 9 = \cancel{15} \times \frac{8}{\cancel{9}} \times \frac{1}{9} = \frac{40}{27} = 1\frac{13}{27}$$

 $oxed{2}$. 다음을 계산하여 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{5}{9} \div 7 \times 4$$

①
$$\frac{23}{63}$$
 ② $\frac{23}{28}$ ③ $1\frac{29}{63}$ ④ $6\frac{11}{56}$ ⑤ $10\frac{2}{9}$

해설
$$2\frac{5}{9} \div 7 \times 4 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{92}{63} = 1\frac{29}{63}$$

안에 알맞은 수를 써넣으시오. 13.

$$7 \times \boxed{} = 9\frac{4}{5}$$

①
$$\frac{2}{7}$$
 ② $\frac{3}{7}$

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

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

14.
$$\frac{16}{21}$$
L 의 물을 4 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마실수 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

①
$$\frac{1}{21}$$
L ② $\frac{2}{21}$ L ③ $\frac{4}{21}$ L ④ $\frac{5}{21}$ L ⑤ $\frac{7}{21}$ L

해설
$$\frac{16}{21} \div 4 = \frac{\cancel{16}}{\cancel{21}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{21} (L)$$

15. 영희는
$$2\frac{1}{4}$$
 kg 의 오곡밥을 하루 2 번씩 일주일 동안 똑같이 나누어 먹었습니다. 영희가 한 번에 먹은 오곡밥의 양은 몇 kg 인지 구하시오.

kg

답:
 > 정답: 9/56 kg

$$2\frac{1}{4} \div 7 \div 2 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{56} \text{ kg}$$

16.
$$1$$
 분 동안에 $8\frac{2}{5}$ L의 물이 일정하게 나오는 수도에서 3 분 동안 물을 받았습니다. 이 물을 7 개의 물통에 똑같이 담으려면 한 통에 몇 L씩 담아야 하는지 구하시오.

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

3 분 동안 나오는 물의 양을 구한 후 7 로 나눕니다.
$$8\frac{2}{5} \times 3 \div 7 = \frac{\cancel{42}}{5} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5} \text{ (L)}$$

17. 어떤 분수에 12 를 곱했더니 $5\frac{1}{7}$ 이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

①
$$\frac{1}{7}$$
 ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{3}{7}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{5}{7}$

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

g

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

$$36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$$

 $=3\frac{1}{60}$ (g)

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

20. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

▶ 답:

▷ 정답: ②

$$\exists \frac{1}{6} \times 5 \div 11 = \frac{19}{6} \times 5 \times \frac{1}{11} = \frac{95}{66} = 1\frac{29}{66}$$