

1.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

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

- Ⓐ  $\frac{1}{5}$        Ⓑ  $\frac{1}{4}$        Ⓒ  $\frac{1}{7}$        Ⓓ  $\frac{1}{3}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓓ

해설

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

2. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \square$$

Ⓐ  $2\frac{4}{5}$

Ⓑ  $\frac{5}{14}$

Ⓒ  $\frac{8}{35}$

Ⓓ  $\frac{3}{7}$

▶ 답:

▷ 정답: Ⓑ

해설

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

3. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{2}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{6}{7}$

해설

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{9}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{7}$$

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 18

해설

$$3 \div \frac{1}{6} = 3 \times 6 = 18$$

5. 각각의 나눗셈의 몫을 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19}, \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

①  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$

②  $\frac{3}{19}, 1\frac{1}{3}$

③  $3, \frac{3}{4}$

④  $3, 1\frac{1}{3}$

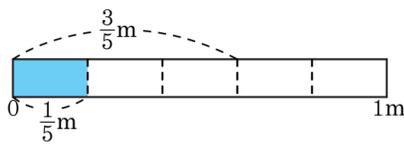
⑤  $\frac{3}{19}, \frac{1}{5}$

해설

$$\frac{6}{19} \div \frac{2}{19} = 6 \div 2 = 3$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

6.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

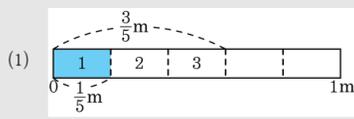


(1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면  도막이 됩니다.

(2)  $\frac{3}{5}$ 은  $\frac{1}{5}$ 이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \square$ 입니다.

- ① 3, 1    ② 3, 2    ③ 1, 2    ④ 2, 2    ⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$$

7. 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:                        2  명

▷ 정답: 2명

해설

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

8. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

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

①  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$

②  $\frac{15}{20} \div \frac{8}{20}$

③  $\frac{8}{15}$

④  $15 \div 8$

⑤  $1\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

9. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

해설

나누어지는 수가 같으므로 나누는 수의 크기를 비교합니다.

$\frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{8}{9}$  이므로  $4 \div \frac{8}{9}$  의 몫이 가장 작습니다.

10.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{\phantom{00}} \times 5\frac{1}{4} = \frac{3}{10}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{2}{35}$

해설

$$\begin{aligned} \boxed{\phantom{00}} &= \frac{3}{10} \div 5\frac{1}{4} = \frac{3}{10} \div \frac{21}{4} \\ &= \frac{3}{10} \times \frac{4}{21} = \frac{2}{35} \end{aligned}$$

11.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \left( \frac{2}{3} \times \frac{\square}{2} \right) + \left( \frac{\square}{3} \div \frac{1}{6} \right) \\ = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 8

▷ 정답: 17

해설

$$\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \left( \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} \right) + \left( \frac{8}{3} \div \frac{1}{6} \right) \\ = 1 + \left( \frac{8}{3} \times \frac{6}{1} \right) \\ = 1 + 16 = 17$$

12. 다음 중 몫이 작은 것부터 차례대로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{㉠} 13 \div \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{㉡} 5 \div \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{㉢} 8 \div \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{㉣} 11 \div \frac{1}{5}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉣

해설

$$\textcircled{㉠} 13 \div \frac{1}{4} = 13 \times 4 = 52$$

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

$$\textcircled{㉢} 8 \div \frac{1}{6} = 8 \times 6 = 48$$

$$\textcircled{㉣} 11 \div \frac{1}{5} = 11 \times 5 = 55$$

13. 은서는 수박 6통이 있습니다. 이 수박을 한 사람이  $\frac{3}{4}$  조각씩 나누어 먹으려고 한다면 모두 몇 명이 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                       명

▷ 정답: 8명

해설

$$6 \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{4}{3} = 8(\text{명})$$

14. 다음  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{9} = \frac{\square}{18} \div \frac{\square}{18} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 15

▷ 정답: 4

▷ 정답:  $3\frac{3}{4}$  또는 3.75

해설

$$\frac{5}{6} \div \frac{2}{9} = \frac{15}{18} \div \frac{4}{18} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

15. 참기름 6L가 있습니다. 이 참기름을 한 병에  $\frac{3}{7}$ L씩 나누어 담으려고 합니다. 모두 몇 개의 병이 필요한지 구하시오.

▶ 답:                           개

▷ 정답: 14개

해설

(병의 수)=(참기름의 양) $\div$ (한 병에 담는 참기름의 양)

$$= 6 \div \frac{3}{7} = 6 \times \frac{7}{3} = 14(\text{개})$$

16. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{4} \div \frac{2}{4}$

②  $\frac{6}{7} \div \frac{4}{7}$

③  $\frac{5}{9} \div \frac{7}{9}$

④  $\frac{7}{10} \div \frac{3}{10}$

⑤  $\frac{9}{11} \div \frac{6}{11}$

해설

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다.  
따라서 나누어지는 수  $\frac{5}{9}$ 가 나누는 수  $\frac{7}{9}$ 보다 작으므로  $\frac{5}{9} \div \frac{7}{9}$ 의 몫은 1보다 작습니다.

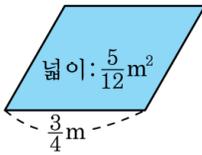
17. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

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

해설

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

18. 다음 평행사변형의 밑변의 길이가  $\frac{3}{4}$ m일 때, 높이를 구하시오.



- ①  $\frac{7}{12}$  m    ②  $\frac{11}{12}$  m    ③  $\frac{4}{9}$  m    ④  $\frac{5}{9}$  m    ⑤  $1\frac{7}{9}$  m

해설

(평행사변형의 넓이)=(밑변) $\times$ (높이) 이므로

$$\text{높이를 } \square \text{ m 라 하면 } \frac{5}{12} = \frac{3}{4} \times \square$$

$$\square = \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{9} \text{ (m)}$$

19. 유진이  $2\frac{1}{4}$  시간에  $7\frac{17}{40}$  km를 걷습니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 10분에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답:                      km

▷ 정답:  $\frac{11}{20}$  km

해설

$$\left(7\frac{17}{40} \div 2\frac{1}{4}\right) \times \frac{10}{60} = \frac{297}{40} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{20} (\text{km})$$

20. 정훈이네 집 수도가 고장 나서 물이 조금씩 샌다고 합니다. 이 수도에서 새는 물을 2시간 15분 동안 통에 받았더니  $3\frac{3}{8}$ L가 되었습니다. 1시간 동안 샌 물은 몇 L입니까?

▶ 답:    L

▷ 정답:  $1\frac{1}{2}$ L

**해설**

$$\begin{aligned} &2\text{시간 } 15\text{분} = 2\frac{15}{60}\text{시간} = 2\frac{1}{4}\text{시간} \\ &\text{(1시간 동안 샌 물의 양)} \\ &= (\text{통에 받은 물의 양}) \div (\text{물을 받은 시간}) \\ &= 3\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4} = \frac{27}{8} \div \frac{9}{4} = \frac{27}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{3}{2} \\ &= 1\frac{1}{2}(\text{L}) \end{aligned}$$

21.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left( 4\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답:  $2\frac{1}{3}$

해설

$$\frac{3}{5} \times \left( 4\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25},$$

$$\left( 4\frac{1}{5} \div \square \right) = 1\frac{2}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{27}{25} \times \frac{1}{\frac{3}{5}} = \frac{9}{5},$$

$$\square = 4\frac{1}{5} \div \frac{9}{5} = \frac{21}{5} \times \frac{1}{\frac{9}{5}} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

22.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{\phantom{00}} \div \left(1\frac{1}{6} \div \frac{1}{4}\right) = 3\frac{1}{2} \div 6 \times 4$$

▶ 답:

▶ 정답:  $10\frac{8}{9}$

해설

$$\boxed{\phantom{00}} \div \left(1\frac{1}{6} \div \frac{1}{4}\right) = 3\frac{1}{2} \div 6 \times 4$$

$$\boxed{\phantom{00}} \div \left(\frac{7}{6} \times \frac{2}{4}\right) = \frac{7}{2} \times \frac{1}{6} \times \frac{4}{1}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \frac{3}{14} = \frac{7}{3}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \frac{7}{3} \div \frac{3}{14} = \frac{7}{3} \times \frac{14}{3} = \frac{98}{9} = 10\frac{8}{9}$$

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

㉠ $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$	㉡ $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$	㉢ $\frac{4}{5} \div 8$
----------------------------------	------------------------------------	------------------------

- ① ㉠, ㉡, ㉢      ② ㉠, ㉢, ㉡      ③ ㉡, ㉠, ㉢  
④ ㉡, ㉢, ㉠      ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

$$\text{㉠ } \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$$

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

$$\text{㉢ } \frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면 ㉡, ㉠, ㉢입니다.

24. 넓이가  $18\frac{2}{3}\text{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데  $5\frac{1}{4}\text{L}$ 의 페인트가 사용되었습니다.

$5\frac{2}{5}\text{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

- ①  $15\frac{1}{5}\text{m}^2$       ②  $16\frac{1}{5}\text{m}^2$       ③  $17\frac{1}{5}\text{m}^2$   
④  $18\frac{1}{5}\text{m}^2$       ⑤  $19\frac{1}{5}\text{m}^2$

해설

벽의 넓이를 사용된 페인트의 양으로 나누어 구합니다.

(1L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

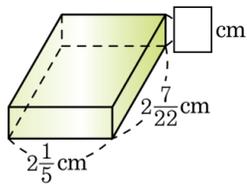
$$= 18\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{4} = \frac{56}{3} \div \frac{21}{4} = \frac{56}{3} \times \frac{4}{21}$$

$$= \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}(\text{m}^2)$$

( $5\frac{2}{5}\text{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

$$= 5\frac{2}{5} \times 3\frac{5}{9} = \frac{27}{5} \times \frac{32}{9} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5}(\text{m}^2)$$

25. 다음 직육면체는 밑면의 가로가  $2\frac{1}{5}$  cm, 세로가  $2\frac{7}{22}$  cm이고 부피가  $3\frac{2}{5}$  cm<sup>3</sup>입니다. 이 직육면체의 높이를 구하시오.



▶ 답:            cm

▷ 정답:  $\frac{2}{3}$  cm

**해설**

(직육면체의 부피)=(가로)×(세로)×(높이)이므로 높이를  $\square$  cm 라 하면

$$2\frac{1}{5} \times 2\frac{7}{22} \times \square = 3\frac{2}{5},$$

$$\frac{11}{5} \times \frac{51}{22} \times \square = \frac{17}{5},$$

$$\frac{51}{10} \times \square = \frac{17}{5}$$

$$\rightarrow \square = \frac{17}{5} \div \frac{51}{10} = \frac{17}{5} \times \frac{10}{51} = \frac{2}{3} (\text{cm})$$