- - $\frac{2}{5} \div \frac{3}{8} = 1\frac{1}{15}$  ②  $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} = \frac{7}{18}$  ③  $\frac{1}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{5}$  ④  $\frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{1}{12}$  ⑤  $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{8}$

예설 
$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{3}{8} \times \frac{9}{2} = \frac{27}{16} = 1\frac{11}{16}$$

- 2. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

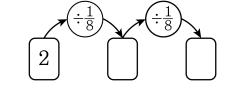
  - ①  $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$  ②  $4 \div \frac{1}{15}$  ③  $6 \div \frac{1}{5}$  ④  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$  ⑤  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

$$2.4 \div \frac{1}{1} = 4 \times \frac{15}{1} = 6$$

① 
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$$
②  $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$ 
③  $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$ 
④  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$ 
⑤  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$ 

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 6 & 3 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$$

3. 빈 곳에 알맞은 수의 합을 구하시오.



① 143 ② 144 ③ 145 ④ 146 ⑤ 147

$$2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8 = 16$$
$$16 \div \frac{1}{8} = 16 \times 8 = 128$$
$$16 + 128 = 144$$

$$16 \cdot \frac{1}{8} = 10 \times 6 = 12$$
 $16 + 128 = 144$ 

- 크기가 같은 사과 9 개를 4 명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 1 **4.** 명이 몇 개씩 먹을 수 있습니까?

(1명이 먹을 수 있는 사과의 개수) = (사과의 개수)÷ (사람 수) =  $9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$  (개)

- 5. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $8 \div \frac{2}{9}$  ②  $8 \div \frac{3}{4}$  ③  $8 \div \frac{5}{7}$  ④  $8 \div \frac{2}{3}$  ⑤  $8 \div \frac{4}{5}$

나누어지는 수가 같으므로, 나누는 수가 작을수록 몫은 커집니다. 보기의 나누는 수 중에서 가장 작은 수는  $\frac{2}{9}$  입니다. 따라서 몫이 가장 큰 것은  $8 \div \frac{2}{9}$  입니다.

- **6.** 다음 중 몫이 보다 큰 것은 어느 것입니까?

  - $\frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$  ②  $\frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$  ③  $\frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$  ④  $\frac{3}{10} \div \frac{7}{10}$  ⑤  $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$

나누는 수가 나누어지는 수보다 작으면 몫이 1보다 큽니다. 따라서 나누는 수  $\frac{4}{13}$ 가 나누어지는 수  $\frac{5}{13}$ 보다 작으므로  $\frac{5}{13} \div \frac{4}{13}$ 의 몫이 1보다 큽니다.

7. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{c}
(1) \quad \overline{8} \\
\overline{8} \\
2 \\
\overline{9} \\
\vdots
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc}
& & & \\
\hline
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& & \\
& &$$

① 
$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{5}$$
 ②  $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5}$  ③  $\frac{4}{7} \div \frac{3}{14}$  ④  $\frac{2}{9} \div \frac{2}{7}$  ⑤  $\frac{11}{12} \div \frac{5}{9}$ 

① 
$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{16} = 2\frac{3}{16}$$
②  $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{7}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{4}} = \frac{7}{8}$ 

$$2 \frac{7}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{7}{10} \times \frac{\cancel{b}}{4} = \frac{7}{8}$$

$$3 \frac{4}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{4}{7} \times \frac{\cancel{14}}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$4 \frac{2}{9} \div \frac{2}{7} = \frac{\cancel{2}}{9} \times \frac{7}{\cancel{2}} = \frac{7}{9}$$

8. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

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

- ①  $1\frac{3}{5}$  ②  $\frac{5}{18}$  ③  $1\frac{8}{27}$  ④  $\frac{5}{8}$  ⑤  $3\frac{3}{5}$

해설 
$$1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5} = \frac{14}{9} \div \frac{7}{3} \div \frac{12}{5} = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{\cancel{\cancel{3}}}{\cancel{\cancel{7}}} \times \frac{5}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{5}{18}$$

9. 다음 식을 보고  $\triangle$ 의 값은 무엇입니까?

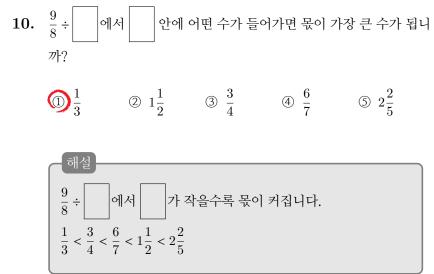
$$\Box \times \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$
$$\triangle \times \frac{3}{8} = \Box$$

- ①  $\frac{11}{21}$  ②  $\frac{13}{21}$  ③  $\frac{14}{21}$  ④  $\frac{16}{21}$  ⑤  $\frac{17}{21}$

$$\Delta \times \frac{3}{8} = \square \text{MM}$$

$$\triangle = \Box \div \frac{3}{8} =$$

다 그  $\frac{7}{9} = \frac{2}{9}$  에서  $\Box = \frac{2}{9} \div \frac{7}{9} = 2 \div 7 = \frac{2}{7}$   $\triangle \times \frac{3}{8} = \Box$  에서  $\triangle = \Box \div \frac{3}{8} = \frac{2}{7} \div \frac{3}{8} = \frac{2}{7} \times \frac{8}{3} = \frac{16}{21}$  따라서  $\triangle \stackrel{\bullet}{=} \frac{16}{21}$  입니다.



11. 나눗셈에서 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

$$2 \frac{2}{7} \div \frac{3}{7} = 2 \div 5 =$$

① 
$$7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28$$
  
②  $\frac{2}{7} \div \frac{5}{7} = 2 \div 5 = \frac{2}{5}$   
③  $\frac{1}{8} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{8} \times 3 = \frac{3}{8}$ 

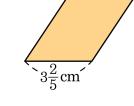
③ 
$$5\frac{5}{8} \div 1\frac{4}{5} = \frac{45}{8} \div \frac{9}{5} = \frac{45}{8} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$$
 따라서 몫이 작은 수 부터 차례대로 쓰면 ③, ②, ⑤, ④, ①입니다.

12. 다음 중  $\frac{\triangle}{\Box}$  ÷  $\frac{\bigstar}{\bigcirc}$  과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?



주어진 식을 통분하면  $\frac{\triangle}{\Box} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\Box \times \bigcirc} \div \frac{\bigstar \times \Box}{\bigcirc \times \Box} \cap \text{되고,}$ 분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로  $(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \Box) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \Box} = \frac{\triangle}{\Box} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar} \rightarrow \text{됩니다.}$ 

13. 다음 평행사변형의 넓이가  $11\frac{3}{5}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 평행사변형의 높이는 몇 cm입니까?



- ①  $3\frac{5}{17}$  cm ②  $3\frac{7}{17}$  cm ③  $1\frac{12}{17}$  cm ④  $2\frac{7}{17}$  cm ⑤  $\frac{17}{58}$  cm

(높이) = 
$$11\frac{3}{5} \div 3\frac{2}{5} = \frac{58}{5} \div \frac{17}{5} = 58 \div 17$$
  
=  $\frac{58}{17} = 3\frac{7}{17}$ (cm)

$$=\frac{36}{17}=3\frac{7}{17}$$
(cm)

- 14. 영민이 아버지 몸무게는 영민이의 몸무게의  $2\frac{1}{6}$  배이고, 어머니의 몸무게는 영민이의 몸무게의  $\frac{7}{4}$  배입니다. 영민이 아버지 몸무게는 어머니 몸무게의 몇 배입니까?
  - ①  $\frac{21}{26}$  # ②  $1\frac{1}{7}$  # ③  $1\frac{2}{21}$  # ③  $1\frac{2}{21}$  # ③  $1\frac{5}{21}$  #

한 설  $2\frac{1}{6} \div \frac{7}{4} = \frac{13}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{26}{21} = 1\frac{5}{21} (배)$ 

15. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

$\oplus$	7	$\frac{21}{22}$	Ī
<b>↓</b>	$\frac{3}{4}$	Œ	(L)
	(TI)	$1\frac{1}{11}$	
	_	_	

16. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}, \textcircled{7}, \textcircled{5}, \textcircled{5}$ 3 0, 7, 2, 5, 6

②(C), (C), (T), (D), (E) 4 0, c, e, 7, 0

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{0}, \textcircled{C}, \textcircled{L}, \textcircled{2}$ 

나누어지는 수가 같을 때는 나누는 수가 커지면 몫이 작아지고

반대로 나누는 수가 작아지면 몫이 커집니다. 따라서 주어진 식에서 나누는 수가 큰 순서대로 나열하면 됩니다.  $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3} = 2$  소서대로 나타내면  $\frac{3}{10} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ 입니다.

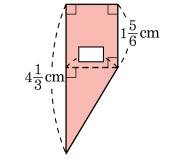
17. 나÷가의 값을 구하시오.

기= 
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$
  
나=  $4 \div \frac{2}{11}$ 

①  $\frac{9}{11}$  ②  $1\frac{2}{9}$  ③  $1\frac{1}{9}$  ④  $2\frac{2}{9}$  ⑤  $2\frac{1}{9}$ 

가= 
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$
  
나=  $4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$   
따라서, 나÷가=  $22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$ 

**18.** 다음 사다리꼴의 넓이가  $4\frac{5}{8}$  cm² 일 때,  $\square$ 의 길이를 구하시오.



- ①  $1\frac{1}{2}$  cm ②  $2\frac{1}{2}$  cm ③  $3\frac{1}{2}$  cm ④  $4\frac{1}{2}$  cm

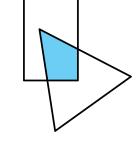
자다리꼴의 넓이 
$$4\frac{5}{8} = \left(4\frac{1}{3} + 1\frac{5}{6}\right) \times \square \div 2$$
이므로
$$\left(\frac{13}{3} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{8} \times \frac{1}{2}$$

$$\left(\frac{26}{6} + \frac{11}{6}\right) \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\frac{37}{6} \times \square = \frac{37}{4}$$

$$\square = \frac{37}{4} \div \frac{37}{6} = \frac{\cancel{37}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{\cancel{6}}}{\cancel{\cancel{37}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{(cm)}$$

- 19. 다음 그림과 같이 직사각형과 삼각형이 겹쳐져 있는 모양의 도형이 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형의 넓이의  $\frac{4}{9}$ , 삼각형의 넓이의  $\frac{1}{3}$  입니다. 색칠한 부분의 넓이가  $24\frac{1}{5}$  cm² 라면, 도형 전체의 넓이는 몇 cm²입니까?



- ①  $100\frac{17}{20} \text{ cm}^2$  ②  $92\frac{15}{20} \text{ cm}^2$  ③  $102\frac{17}{20} \text{ cm}^2$  ④  $108\frac{17}{25} \text{ cm}^2$  ⑤  $98\frac{19}{20} \text{ cm}^2$

- (직사각형의 넓이) =  $24\frac{1}{5} \div \frac{4}{9} = 54\frac{9}{20} (\,\mathrm{cm}^2)$ (삼각형의 넓이) =  $24\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = 72\frac{3}{5} (\,\mathrm{cm}^2)$ 따라서, 도형 전체의 넓이는  $54\frac{9}{20} + 72\frac{3}{5} 24\frac{1}{5} = 102\frac{17}{20} (\,\mathrm{cm}^2)$

- **20.**  $1\frac{13}{14}$ 으로 나누어도 몫이 자연수가 되고  $2\frac{4}{7}$ 로 나누어도 몫이 자연수가 되는 분수 중 가장 작은 분수를 구하면 얼마입니까?
  - ①  $\frac{14}{27}$  ②  $3\frac{1}{2}$  ③  $3\frac{6}{7}$  ④  $4\frac{2}{3}$  ⑤  $7\frac{5}{7}$

 $1\frac{13}{14}$ 으로 나누는 것은  $\frac{14}{27}$ 를 곱하는 것과 같고,  $2\frac{4}{7}$ 를 나누는 것은  $\frac{7}{18}$ 을 곱하는 것과 같습니다. 이 두 수를 곱해서 자연수가되게 하는 가장 작은 분수는 분모의 최소공배수가 분자가 되고, 분자의 최대공약수가 분모가 되어야 약분해서 분모들이 없어지게 됩니다. 분모의 최소공배수는 54이고, 분자의 최대공약수는 7이므로  $\frac{54}{7}\left(=7\frac{5}{7}\right)$ 가 됩니다.

1 \ 17