해설
$$① 3 \div 4 = 3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

①  $3 \div 4 = 3 \times \frac{4}{1}$ 

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

(5)  $7 \div 2 = 7 \times \frac{7}{2}$ 

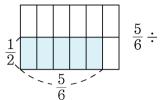
② 
$$12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$$
  
④  $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$ 

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

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

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

2. 그림을 보고 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



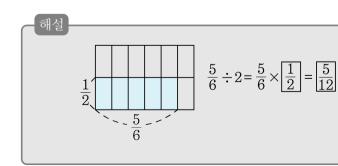
$$\frac{5}{6} \div 2 = \frac{5}{6} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\begin{array}{c}
1 & \frac{1}{2}, \frac{1}{12} \\
\frac{1}{2}, \frac{5}{12}
\end{array}$$

$$2 \frac{1}{6}, \frac{5}{12}$$

$$5 \frac{1}{4}, \frac{5}{12}$$

$$3\frac{1}{5}, \frac{5}{12}$$



3. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

① 
$$\frac{4}{13}$$
 ②  $2\frac{1}{4}$  ③  $3\frac{1}{13}$  ④  $3\frac{1}{4}$  ⑤  $5\frac{4}{13}$ 

÷4 를 
$$\times \frac{1}{4}$$
 로 고쳐서 계산합니다.  
13 ÷ 4 = 13  $\times \frac{1}{4}$  =  $\frac{13}{4}$  =  $3\frac{1}{4}$ 

1. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

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

① 
$$3 \div 4 = \frac{3}{4}$$
  
②  $\frac{6}{9} \div 3 = \frac{\cancel{6}}{9} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{2}{9}$   
④  $5 \div 9 = \frac{5}{9}$   
③  $\frac{2}{5} \div 12 = \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} = \frac{1}{30}$ 

나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

해설 
$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{\cancel{\cancel{15}}}{\cancel{\cancel{11}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{\cancel{11}}}} = \frac{5}{77}$$

①  $\frac{1}{77}$  ②  $\frac{3}{77}$ 

 $\frac{3}{77}$ 

$$4 \frac{9}{77}$$
  $5 \frac{12}{77}$ 

① 
$$\frac{1}{42}$$
m  
④  $1\frac{17}{42}$ m  
⑤  $2\frac{2}{21}$ m

 $31\frac{1}{14}$ m

리본 끈  $\frac{5}{14}$  m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.

$$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$$

7. 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  $5\frac{1}{4} \div 14$ 

$$34\frac{7}{8} \div 13$$

① 
$$3\frac{3}{4} \div 10 = \frac{\cancel{13}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{3}{8}$$

② 
$$1\frac{1}{2} \div 4 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$
  
③  $4\frac{7}{8} \div 13 = \frac{\cancel{3}\cancel{9}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{1}\cancel{3}} = \frac{3}{8}$ 

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

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 12$$

$$\frac{1}{32}$$





$$\frac{3}{3} \div 2 \div 12 =$$

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 12 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{1}{32}$$

9. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{5}{8} \div 10$$

$$\frac{5}{8} \div 10 = \frac{\cancel{5}}{8} \times \frac{1}{\cancel{20}} = \frac{1}{16}$$

10. 철사  $2\frac{4}{7}$ m 가 있습니다. 이 철사로 정사각형을 한 개 만들었습니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇  $\mathrm{m}$  입니까?

① 
$$\frac{4}{7}$$
m ②  $\frac{5}{7}$ m ④  $\frac{13}{14}$ m ⑤  $1\frac{1}{14}$ m

$$3\frac{9}{14}$$
m

$$2\frac{4}{7} \div 4 = \frac{\cancel{18}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{9}{14} \text{(m)}$$

11. 무게가 같은 깡통 14 개를 저울에 달았더니  $9\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 이 깡통 12 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

kg

깡통 1 개의 무게가 
$$9\frac{1}{3} \div 14 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{3} \text{(kg) 이므로}$$
 깡통 12 개의 무게는  $\frac{2}{3} \times \cancel{12} = 8 \text{(kg)}$ 

12. 넓이가 
$$16\frac{1}{5}$$
 m² 이고 가로의 길이가 9 m인 직사각형이 있습니다. 세로의 길이는 몇 m인지 구하시오.

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

(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)
$$16\frac{1}{5} \div 9 = \frac{\cancel{81}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{9}{5}$$

$$= 1\frac{4}{5} \text{ (m)}$$

13. 나눗셈을 하고, 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

$$\bigcirc \ \frac{1}{4} \qquad \qquad \bigcirc \ \frac{1}{21} \qquad \qquad \bigcirc \ \frac{1}{26} \qquad \qquad \bigcirc \ \frac{4}{27}$$

$$6\frac{3}{4} \div 3 \div 9 = \frac{\cancel{\cancel{3}}}{\cancel{\cancel{4}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{9}}} = \frac{1}{4}$$

14. 철근  $3 ext{m}$  의 무게는  $5 \frac{1}{6} ext{kg}$  입니다. 이 철근  $5 ext{m}$  이 무게는 몇  $ext{kg}$  인지 구하시오.

 $3 5\frac{5}{6}$ kg

① 
$$1\frac{13}{18}$$
kg ②  $8\frac{11}{18}$ kg

---

②  $1\frac{2}{3}$ kg ⑤  $8\frac{13}{18}$ kg

$$1$$
m 의 무게는  $\left(5\frac{1}{6} \div 3\right)$  kg 이므로

5m 의 무게는 1m 의 무게의 5 배가 됩니다.  $\left(5\frac{1}{6} \div 3\right) \times 5 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{155}{18} = 8\frac{11}{18} (kg)$ 

15.  $\bigcirc$ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 \bigcirc 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: >

$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 = \frac{\cancel{58}}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{1}}{\cancel{8}} \times 5 = \frac{145}{72} = 2\frac{1}{72}$$

$$30\frac{3}{8} \div 6 \div 9 = \frac{\cancel{243}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{9}{16}$$

따라서  $6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 > 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$  입니다.

16. 다음을 계산하고 몫이 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

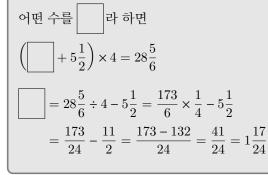
$$\bigcirc 1\frac{1}{5} \div 7$$
  $\bigcirc 2\frac{1}{6} \div 3$ 

- ▶ 답:
- ▷ 정답 : □

① 
$$1\frac{1}{5} \div 7 = \frac{6}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{6}{35}$$
  
②  $2\frac{1}{6} \div 3 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$ 

17. 어떤 수에 
$$5\frac{1}{2}$$
 을 더한 후  $4$  를 곱했더니  $28\frac{5}{6}$  가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

① 
$$\frac{7}{24}$$
 ②  $1\frac{7}{24}$  ③  $1\frac{17}{24}$  ④  $2\frac{7}{24}$  ⑤  $2\frac{17}{24}$ 



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  $2\frac{5}{8} \div 6$ 

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

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

$$2\frac{5}{8} \div 6$$

① 
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
  
②  $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$ 

$$31\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$$

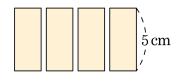
$$4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$$

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

g

연필 1다시의 무게

**20.** 넓이가  $42\frac{6}{7}$  cm² 이고, 세로가 5 cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $\frac{2}{7}$  cm ④  $6\frac{2}{7}$  cm ②  $2\frac{1}{7}$  cm ③  $8\frac{4}{7}$  cm
- $34\frac{3}{7}$  cm

$$4$$
 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는  $(42\frac{6}{7} \div 5) \, \mathrm{cm}$  입니다.

- (한 조각의 가로의 길이) = (나누기 전 직사각형의 가로의 길이)÷4
- $=42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{\cancel{300}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{4}}$  $=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}$  (cm)

21. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

 $\bigcirc \frac{5}{9} \times 12 \div 8$   $\bigcirc 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6$ 

▶ 답:

▷ 정답: 14

해설

©  $2\frac{1}{10} \times 14 \div 6 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{10}} \times \cancel{14} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$ 따라서 5 + 9 = 14입니다. 22. 다음을 계산하여보고 답이 가장 큰 것을 고르시오.

▶ 답:

▷ 정답: ②

$$\textcircled{\tiny \textbf{(4)}} \ 3\frac{1}{6} \times 5 \div 11 = \frac{19}{6} \times 5 \times \frac{1}{11} = \frac{95}{66} = 1\frac{29}{66}$$

23. 넓이가  $9\frac{3}{7}$  m² 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 6 m 일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

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

(세로의 길이) =(직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)

$$= 9\frac{3}{7} \div 6 = \frac{66}{7} \times \frac{1}{6}$$

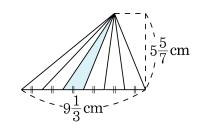
$$= \frac{11}{7} = 1\frac{4}{7} \text{ (m)}$$
(꽃밭의 둘레의 길이) =  $12 + \frac{11}{7} \times 212 + \frac{22}{7}$ 

$$= 12 + 3\frac{1}{7}$$

$$= 15\frac{1}{7} \text{ (m)}$$

해설

24. 아래 삼각형의 밑변을 6 등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하 시오.



① 
$$2\frac{2}{9}$$
 cm<sup>2</sup>  
④  $8\frac{4}{9}$  cm<sup>2</sup>

$$4 8\frac{4}{9} \text{ cm}^2$$

$$36\frac{1}{9}$$
 cm<sup>2</sup>

 $=9\frac{1}{3} \times 5\frac{5}{7} \div 2 = \frac{\cancel{28}}{\cancel{3}} \times \cancel{\cancel{20}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3} \text{ (cm}^2)$ 

(색칠한 부분의 넓이)

$$=26\frac{2}{3} \div 6 = \frac{\cancel{80}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9} (\text{cm}^2)$$

**25.** 어떤 수를 9 로 나누어야 할 것을 잘못하여 15 로 나누었더니  $4\frac{3}{12}$  이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마입니까?

①
$$7\frac{1}{12}$$
 ②  $15\frac{7}{12}$  ③  $28\frac{11}{15}$  ④  $45\frac{5}{12}$  ⑤  $63\frac{3}{4}$ 

어떤 수 :

잘못 계산한 식 :  $\div 15 = 4\frac{3}{12}$ ,

$$= 4\frac{3}{12} \times 15 = \frac{51}{\cancel{2}} \times \cancel{2}5 = \frac{255}{4} = 63\frac{3}{4}$$

바르게 계산한 식:

$$63\frac{3}{4} \div 9 = \frac{255}{4} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{85}{12} = 7\frac{1}{12}$$