수진이는 아버지께서 사다주신 케익을 하루에 
$$\frac{1}{8}$$
 조각씩 먹었습니다. 이 케익을  $\frac{7}{8}$  만큼 먹는데는 며칠이 걸릴 것인지 구하시오.

▶ 답:

$$\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7(일)$$

다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

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

- ▷ 정답: ②

- $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{\cancel{6}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

다음 분수의 나눗셈을 하시오.

 $36 \div \frac{4}{5}$ 





$$36 \div \frac{4}{5} = 36 \times \frac{5}{4} = 9 \times 5 = 45$$

. 우유  $\frac{8}{9}$ L를 한 명이  $\frac{2}{9}$ L씩 마신다면 모두 몇 명이 마실 수 있는지 구하시오.

전체 우유의 양을 한 사람이 마시는 우유의 양으로 나눈다. 
$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = 8 \div 2 = 4(명)$$

5. 다음을 <보기>와 같이 계산할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

- 답:
- 답:
- ▷ 정답: 7
- ➢ 정답: 35

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

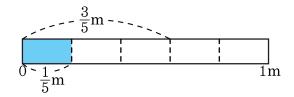
6. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{17} \div \frac{2}{17}$$



$$\frac{8}{17} \div \frac{2}{17} = 8 \div 2 = 4$$

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면  $\square$  도막이 됩니다.
- $(2) \ \frac{3}{5} \stackrel{\diamond}{\leftarrow} \frac{1}{5} \circ ) \ 3 \circ ] 므로 \ \frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \boxed{ 입니다.}$
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

해설 (1) 
$$\frac{3}{5}$$
m - - - -  $\frac{3}{5}$ m - - - -  $\frac{3}{5}$ m - - -  $\frac{1}{5}$ m  $\frac{1}{5}$ m  $\frac{1}{5}$ m  $\frac{3}{5}$ m  $\frac{1}{5}$ m  $\frac{1}{5}$ m  $\frac{3}{5}$  자르면  $\frac{1}{5}$  도막이 됩니다. (2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$ 

8. 다음 나눗셈 과정을 보고, 기호 안에 알맞은 수를 써넣은 것이 <u>아닌</u> 것의 기호를 쓰시오.

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

$$= (6 \times 3) \div (2 \times \bigcirc)$$

$$= \frac{6 \times \bigcirc}{2 \times 7}$$

$$= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

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

$$= (6 \times 3) \div (2 \times 7)$$

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

 $=\frac{9}{7}=1\frac{2}{7}$ 

① 
$$\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$$
 ②  $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$  ③  $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$  ④  $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$ 

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

**10.** 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8 \div \frac{6}{15} \bigcirc 12 \div \frac{3}{5}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: =

$$8 \div \frac{6}{15} = 8 \times \frac{15}{6} = 20$$

 $12 \div \frac{3}{5} = 12 \times \frac{5}{3} = 20$ 따라서  $8 \div \frac{6}{15} = 12 \div \frac{3}{5}$  11. 리본  $10\,\mathrm{m}$ 를 한 사람에게  $\frac{2}{7}\,\mathrm{m}$ 씩 나누어 주려고 합니다. 모두 몇명에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

해설 
$$10 \div \frac{2}{7} = 10 \times \frac{7}{2} = 35(명)$$

## 12. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$\frac{5}{6} \times 9 \div \frac{1}{10}$$



$$\frac{5}{6} \times 9 \div \frac{1}{10} = \frac{5}{6} \times 9 \times 10 = 75$$

13. 
$$6L$$
의 물을  $\frac{2}{7}L$ 들이의 병에 모두 나누어 담으려면 병은 모두 몇 개가 필요합니까?

해설 
$$6 \div \frac{2}{7} = 6 \times \frac{7}{2} = 21($$
 개)

14. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{21}{8} \div 4\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{4}$$



$$ightharpoonup$$
 정답:  $2\frac{1}{32}$ 

$$\frac{21}{8} \div 4\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{4} = \frac{21}{8} \div \frac{21}{5} \times \frac{13}{4}$$
$$= \frac{21}{8} \times \frac{5}{21} \times \frac{13}{4}$$
$$= \frac{65}{32}$$
$$= 2\frac{1}{22}$$

**15.** 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{7} \div \left(2\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}\right)$$



$$ightharpoonup$$
 정답:  $\frac{9}{16}$ 

$$1\frac{2}{7} \div \left(2\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}\right) = \frac{9}{7} \div \left(\frac{8}{3} \times \frac{6}{7}\right)$$
$$= \frac{9}{7} \div \frac{16}{7}$$

**16.** 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  $(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \square) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \square} = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar}$ 가 됩니다.

개

답:

▷ 정답: 3600 개

5시간씩 12일 동안 조립하면 모두 60시간 동안 조립하였습니다. 따라서 조립 할 수 있는 볼펜의 수를 구하면  $60 \div \frac{1}{6} = 60 \times 6 = 3600(\text{개})$ 

18. 밑면의 가로가  $2\frac{2}{3}$  cm, 세로가  $\frac{6}{7}$  cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육 면체의 부피가  $1\frac{3}{7}$  cm³ 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $3\frac{7}{8}$  cm

① 
$$\frac{1}{8}$$
 cm ②  $\frac{3}{8}$  cm ④  $1\frac{5}{8}$  cm ⑤  $\frac{5}{8}$  cm

(높이) =(직육면체의 부피)÷(한 밑면의 넓이)
$$=1\frac{3}{7}\div\left(2\frac{2}{3}\times\frac{6}{7}\right)=1\frac{3}{7}\div\left(\frac{8}{3}\times\frac{\cancel{6}}{7}\right)$$
$$=1\frac{3}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{10}{7}\div\frac{16}{7}=\frac{\cancel{\cancel{10}}}{\cancel{\cancel{10}}}$$
$$=\frac{5}{8}(\text{cm})$$

따라서 직육면체의 높이는  $\frac{5}{8}$  cm 입니다.

19. 다음 식을 보고. 다의 값을 구하시오.

가÷다= 
$$4\frac{2}{5}$$
 나÷가=  $\frac{1}{3}$  나=  $2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$ 

① 
$$2\frac{11}{88}$$

① 
$$2\frac{11}{88}$$
 ②  $2\frac{23}{88}$  ③  $\frac{15}{88}$ 

$$3\frac{15}{88}$$

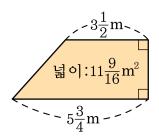
$$492\frac{13}{88}$$
  $51\frac{13}{88}$ 

나= 
$$2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{63}{20}$$
  
나÷가=  $\frac{63}{20}$ ÷가=  $\frac{1}{3}$ 이므로

$$7 = \frac{63}{20} \div \frac{1}{3} = \frac{63}{20} \times 3 = \frac{189}{20}$$

가÷다= 
$$\frac{189}{20}$$
÷다=  $4\frac{2}{5}$ 이므로

20. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



- ①  $2\frac{1}{2}$  m ②  $3\frac{1}{2}$  m ③  $\frac{1}{2}$  m ④  $5\frac{1}{2}$  m ⑤  $6\frac{2}{3}$  m

$$\left(3\frac{1}{2} + 5\frac{3}{4}\right) \times \square \div 2 = 11\frac{9}{16}$$
$$9\frac{1}{4} \times \square \div 2 = 11\frac{9}{16}$$

$$= 11\frac{9}{16} \times 2 \div 9\frac{1}{4}$$