1. 다음 분수의 나눗셈을 계산하시오.

 $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$ 

답:

▷ 정답: 2

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

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $15 \div \frac{1}{3} = 15 \times \square = \square$ 

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 3

 ▷ 정답: 45

V 0\_-

해설  $15 \div \frac{1}{3} = 15 \times \frac{3}{1} = 45$ 

- 3. 넓이가  $\frac{8}{25}$   $m^2$  인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가  $\frac{14}{25}\,\mathrm{m}$  라면 세로는 몇  $\mathrm{m}$ 입니까?
  - ①  $\frac{1}{7}$  m ②  $\frac{4}{7}$  m ③  $\frac{2}{7}$  m ④  $\frac{3}{7}$  m ⑤  $\frac{5}{7}$  m

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이)  $\frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}$ (m)

## 4. 분수의 나눗셈을 하시오.

 $\frac{8}{21} \div \frac{2}{21}$ 

답:

▷ 정답: 4

 $\frac{8}{21} \div \frac{2}{21} = 8 \div 2 = 4$ 

- 사탕  $2 \log 9$  개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 **5.** 몇 kg 씩 담으면 됩니까?
  - ①  $\frac{1}{9}$ kg ②  $\frac{2}{9}$ kg ③  $\frac{1}{3}$ kg ④  $\frac{4}{9}$ kg ⑤  $\frac{5}{9}$ kg

(한 봉지에 담는 사탕의 무게) = (사탕 전체의 무게)÷ (봉지의 수) =  $2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9} (\text{kg})$ 

- 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 6.

  - ①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$  ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$  ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$  ④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$  ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

① 
$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{2}$$
②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ 
③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$ 
④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$ 
⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{6} \times \frac{10}{3} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$ 

$$3 \frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

7. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

 $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \boxed{ }$ 

- ①  $\frac{10}{27}$  ②  $\frac{4}{15}$  ③  $1\frac{7}{8}$  ④  $\frac{7}{15}$  ⑤  $\frac{8}{15}$
- 분수의 곱셈에서 분자와 분모가 서로 공배수를 가지면 공배수로 약분하여 계산합니다.

 $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{\cancel{9}} \times \frac{\cancel{6}}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$ 

다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까? 8.

- ①  $\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$  ②  $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$  ③  $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$  ④  $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$  ⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

- 9. 우유  $5L = \frac{5}{6}L$ 씩 담을 수 있는 컵에 나누어 담으려면 몇 개의 컵이 필요한지 구하시오.
  - 답: <u>개</u> ▷ 정답: 6<u>개</u>

해설  $5 \div \frac{5}{6} = 5 \times \frac{6}{5} = 6(71)$ 

10.  $1분 동안에 <math>1\frac{1}{4}$  km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 100 km 를 가는 데 걸리는 시간은 몇 시간 몇 분입니까?

▶ 답: ▷ 정답: 1시간 20분

 $100 \div 1\frac{1}{4} = 100 \times \frac{4}{5} = 80(분)$  80 분이므로 100 km 를 가는 데 1시간 20 분이 걸립니다.

11. 넓이가  $14 \,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 노란색 페인트가  $\frac{1}{4} \,\mathrm{L}$  들었습니다.  $1\,\mathrm{L}$  의 노란색 페인트로는 몇  $\,\mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니까?

**답:** <u>m²</u>

▷ 정답: 56 m²

\_\_\_\_

 $14 \div \frac{1}{4} = 14 \times 4 = 56 \text{ (m}^2\text{)}$ 

12. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{7}{9} \div \frac{3}{9}$$
 ②  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{8}$  ③  $\frac{4}{15} \div \frac{8}{15}$  ④  $\frac{3}{10} \div \frac{9}{14}$  ⑤  $\frac{4}{5} \div \frac{8}{11}$ 

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

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

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

$$4 \frac{3}{10} \div \frac{9}{14} = \cancel{\cancel{\cancel{3}}}_{5} \times \cancel{\cancel{\cancel{\cancel{4}}}}_{3} = \frac{7}{15}$$

13. 가보다 크고 나보다 작은 자연수를 모두 구하시오.

가:  $13 \div \frac{1}{4}$ 나:  $4 \div \frac{1}{14}$ 

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 53

▷ 정답: 54

➢ 정답: 55

7):  $13 \div \frac{1}{4} = 13 \times 4 = 52$ 14:  $4 \div \frac{1}{14} = 4 \times 14 = 56$ 

따라서 52보다 크고 56보다 작은 자연수는 53, 54, 55입니다.

14. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

- $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$  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  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$
- $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$ 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  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

15. 넓이가  $5\frac{1}{6}$  cm² 이고, 밑변의 길이가  $3\frac{8}{9}$  cm 인 삼각형의 높이를 구하 시오.

► 답:

▷ 정답: 2<sup>23</sup>/<sub>35</sub> cm

(높이) = (삼각형의 넓이) ×2÷ (밑변)  $=5\frac{1}{6} \times 2 \div 3\frac{8}{9} = \frac{31}{\cancel{6}} \times \cancel{2} \times \cancel{\frac{9}{35}}$  $=\frac{93}{35} = 2\frac{23}{35} \text{(cm)}$ 

16. 해철이는 오늘 운동을  $\frac{4}{5}$ 시간, 독서를  $\frac{8}{7}$ 시간 동안 하였습니다. 독서를 한 시간은 운동을 한 시간의 몇 배입니까?

해설  $\frac{8}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{8}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$ (배)

17. 어느 공장에서 한 사람이 장난감 1 개를 조립하는 데  $1\frac{3}{5}$  시간이 걸린다고 합니다. 이 사람은 하루에 8시간씩, 4일 동안에는 몇 개의 장난감을 조립할 수 있는지 구하시오.

 ► 답:
 개

 ► 정답:
 20 개

\_

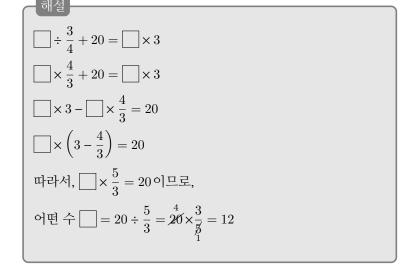
조립하는 시간 :  $8 \times 4 = 32$ (시간) 조립할 수 있는 장난감의 개수 :  $32 \div 1\frac{3}{5} = 32 \div \frac{8}{5} = \frac{4}{32} \times \frac{5}{8} = 20$ (개)

i i

- **18.** 다음 나눗셈을 하였더니 몫이 어떤 수 ☐ 의 3배가 되었습니다. 어떤 수 ☐ 를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 12



19.  $3\frac{1}{2}$  m짜리 띠를 10 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{2}$  m짜리 띠는 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 70 개

\_

해설  $3\frac{1}{2} \times 10 \div \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \times 10 \times \frac{2}{1} = 70(7 \text{H})$ 

**20.** 쌀이 2개의 통에 각각  $4\frac{5}{6}$  kg,  $9\frac{8}{9}$  kg 이 들어 있습니다. 이 쌀을 모두 합하여 한 사람에게  $1\frac{17}{36}$  kg 씩 나누어 주면, 몇 사람에게 줄 수 있습니 답:

<u>명</u>

▷ 정답: 10명

(전체 쌀의 양) =  $4\frac{5}{6} + 9\frac{8}{9} = 13 + \frac{31}{18}$ =  $14\frac{13}{18}$ (kg) (나누어 줄 수 있는 사람의 수) =  $14\frac{13}{18} \div 1\frac{17}{36} = \frac{265}{18} \times \frac{36}{53} = 10$ (명)