$$\frac{3}{4} \div 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{3}{\square}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 7
- ➢ 정답: 28

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

2. 가분수를 자연수로 나눈 몫을 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- 해설 
$$\frac{13}{6} \div 3 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$$

**3.** 다음 중 
$$3\frac{3}{4} \div 3 \div 12$$
 와 계산 결과가 같은 식은 어느 것인지 고르시오.

① 
$$\frac{4}{15} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$$
 ②  $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times 12$  ③  $\frac{15}{4} \times 3 \times \frac{1}{12}$  ④  $\frac{4}{15} \div 3 \div 12$  ⑤  $\frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$ 

대분수를 가분수로 바꾸고 나눗셈을 곱셈으로 바꾼 식과 비교합니다. 
$$3\frac{3}{4} \div 3 \div 12 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{12}$$

4. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

 $\bigcirc \frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$ 

- ▶ 답:
- ▷ 정답 : ⑤

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

5. 다음을 계산하고 몫이 같은 것을 고르시오.

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답: ②

① 
$$4 \div 9 = 4 \times \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$
  
②  $3 \div 11 = 3 \times \frac{1}{11} = \frac{3}{11}$ 

$$② 2\frac{2}{3} \div 6 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{4}{9}$$

5. 무게가 똑같은 상자 7 개의 무게를 재었더니 
$$5\frac{4}{9}$$
kg 이었습니다. 상자한 개의 무게는 몇 kg 입니까?

$$5\frac{4}{9} \div 7 = \frac{49}{9} \div 7 = \frac{\cancel{49}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{7}{9} (\text{kg})$$

7. 은경이는 체육대회 때 
$$4\frac{1}{3}$$
L 의 물을  $5$  개의 병에 똑같이 나누어 담아 가지고 왔습니다. 그 중에서  $4$  병의 물을 마셨다면, 체육대회 마신물은 몇 L 인지 구하시오.

 $21\frac{13}{15}$   $32\frac{7}{15}$   $42\frac{13}{15}$   $3\frac{7}{15}$ 

해설 
$$4\frac{1}{3} \div 5 \times 4 = \frac{13}{3} \times \frac{1}{5} \times 4 = \frac{52}{15} = 3\frac{7}{15}(L)$$

8. 
$$3\frac{1}{2}$$
 kg 의 설탕이 있습니다. 이 설탕의  $\frac{1}{3}$  을 7사람에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람이 받은 설탕의양은 몇 kg 인지 구하시오.

① 
$$\frac{1}{2} \text{ kg}$$
 ②  $\frac{1}{3} \text{ kg}$  ③  $\frac{1}{4} \text{ kg}$  ④  $\frac{1}{5} \text{ kg}$  ⑤  $\frac{1}{6} \text{ kg}$ 

해설 
$$3\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \div 7 = \frac{\pi^{1}}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\pi^{1}} = \frac{1}{6} \text{ kg}$$

$$\frac{4}{7} \div 12 \bigcirc \frac{2}{3} \div 14$$

$$\frac{4}{7} \div 12 = \frac{\cancel{4}}{7} \times \cancel{1}{\cancel{2}} = \frac{1}{21}$$

$$\frac{2}{3} \div 14 = \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{1}{21} \circ | 므로$$

$$\frac{1}{21} = \frac{1}{21} 입니다.$$

**10.** 어떤 수를 3 으로 나누어야 할 것을 5 로 나누었더니  $1\frac{1}{20}$  이 되었습니 다. 바르게 계산한 답은 얼마인지 구하시오.

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

어떤 수를  $\Box$ 라 하면  $\Box \div 5 = 1\frac{1}{20}$ 

따라서 바르게 계산한 답은  $5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ 

11. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 
$$144\frac{4}{5}$$
  $g$ 이었습니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇  $g$ 인지 구하시오.

g

답: ightharpoonup 정답:  $3\frac{1}{60}$   $\underline{g}$ 

$$\frac{1}{5} \div 4 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{5} = 30\frac{1}{5} \text{ (g)}$$

$$\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$$

$$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{724}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5}(g)$$
 연필 한 자루의 무게 
$$36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$$
$$= 3\frac{1}{60}(g)$$

**12.**  $rac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{r}{r} \times r$$

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

해설 
$$\frac{7}{1} = 7 \div 1 \circ 1 = 1$$
$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{1}6}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

13. 의정이는 비행기를 조립하는 데 전체의  $\frac{3}{5}$ 을 5 일만에 마쳤습니다. 의정이가 4 일 동안 한 일의 양은 전체의 얼마인지 구하시오.

 $\Im \frac{19}{25}$ 

 $\frac{12}{25}$ 

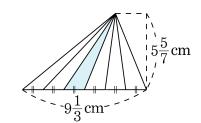
해설

 $3\frac{7}{25}$ 

②  $\frac{3}{25}$ 

①  $\frac{2}{25}$ 

14. 아래 삼각형의 밑변을 6 등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



① 
$$2\frac{2}{9} \text{ cm}^2$$
  
④  $8\frac{4}{9} \text{ cm}^2$ 

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

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

(색칠한 부분의 넓이)

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

**15.** 둘레의 길이가  $9\frac{1}{6}$  m인 정사각형의 각 변의 중점을 이어 합동인 4 개의 작은 정사각형으로 나누었을때, 작은 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① 
$$1\frac{5}{9}$$
 m ②  $1\frac{7}{12}$  m ③  $1\frac{7}{48}$  m ④  $1\frac{48}{721}$  m ⑤  $1\frac{721}{2304}$  m

해설
작은 정사각형 한 변의 길이는 처음 정사각형 한 변의 길이의 반이므로 작은 정사각형 1 개의 둘레의 길이는 처음 정사각형 둘레의 길이의 반이 됩니다.
따라서 
$$9\frac{1}{6} \div 2 = \frac{55}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{55}{12} = 4\frac{7}{12}$$
, 작은 정사각형의 둘레의 길이가  $4\frac{7}{12}$  m 이므로 한 변의 길이는 
$$4\frac{7}{12} \div 4 = \frac{55}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{55}{48} = 1\frac{7}{48}$$
 m