1. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐 알맞은 답을 고르시오.

 $\frac{2}{7} \div \frac{5}{28} = \boxed{\phantom{0}}$ 

- ▶ 답:

▷ 정답: ②

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

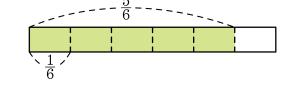
2. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

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

- ①  $13\frac{1}{2}$  ②  $14\frac{1}{2}$  ③ 15 ④  $15\frac{1}{2}$  ⑤ 16

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다.  $9 \div \frac{3}{5} = \overset{3}{\cancel{9}} \times \frac{5}{\overset{3}{\cancel{4}}} = 15$ 

3. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = \square \div \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 5

▷ 정답: 1

▷ 정답: 5

 $\frac{5}{6}$ 를  $\frac{1}{6}$ 로 나누는 것은 5를 1로 나누는 것과 같으므로  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$ 입니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

➢ 정답: 45

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

- 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) =  $2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9} (\text{kg})$ 

6. 어떤 나무도막의 길이가  $\frac{8}{9}$  m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게  $\frac{4}{9}$  m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오. 답:

<u>명</u>

▷ 정답: 2명

 $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(명)$ 

7. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \boxed{ }$$

- ①  $\frac{4}{5}$  ②  $\frac{5}{16}$  ③  $1\frac{3}{5}$  ④  $1\frac{1}{5}$  ⑤  $1\frac{1}{4}$

해설 
$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

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.** 안에 들어갈 수 중 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{\bigcirc}{2} \div \frac{\bigcirc}{4} = \frac{\bigcirc}{2} \times \boxed{\bigcirc}$$

답:

▷ 정답: ②

$$5\frac{1}{2} \div 2\frac{3}{4} = \frac{11}{2} \div \frac{11}{4} = \frac{11}{2} \times \frac{4}{11}$$

10. 분수의 나눗셈식을 곱셈식으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

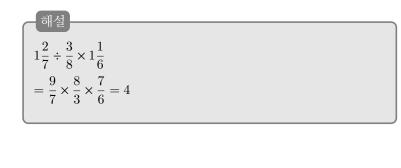
|--|

 □
 □

 □
 □

▷ 정답: 3

 ▷ 정답: 4



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 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \div \square = 2\frac{3}{5} \times \frac{9}{13}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $3\frac{3}{4}$ 

해설
$$6\frac{3}{4} \div \square = \frac{13}{5} \times \frac{9}{13} = \frac{9}{5}$$

$$\square = 6\frac{3}{4} \div \frac{9}{5} = \frac{27}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

13. 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  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

14.  $17\frac{1}{2}$ L들이 물통에 물이 10L 들어 있습니다.  $1\frac{1}{2}$ L들이 그릇으로 최 소한 몇 번을 더 부어야 이 물통에 물이 가득 차겠는지 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 5<u>번</u>

(더 채울 물의 양)=  $17\frac{1}{2} - 10 = 7\frac{1}{2}(L)$   $\left(1\frac{1}{2}L$ 들이 그릇으로 더 부어야 하는 횟수 $\right)$  $=7\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2} = \frac{15}{2} \div \frac{3}{2} = \frac{15}{2} \times \frac{2}{3} = 5(변)$ 

15. 넓이가  $\frac{3}{5}$  ha 인 받을 가는데 1시간 12분이 걸립니다. 한 시간 동안 몇 ha 의 밭을 간 셈입니까?

ha

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $rac{1}{2}$  ha

해설  $1 \ \text{시간 } 12 \ \text{분} = 1 \frac{12}{60} \ \text{시간} = 1 \frac{1}{5} \ \text{시간}$  $\frac{3}{5} \div 1 \frac{1}{5} = \frac{3}{5} \div \frac{6}{5} = 3 \div 6 = \frac{1}{2} (\text{ha})$ 

16.  $\frac{7}{10}$ 을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니  $2\frac{5}{8}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

답:

ightharpoonup 정답:  $\frac{14}{75}$ 

어떤 수를  $\Box$ 라 하면  $\frac{7}{10} \times \Box = 2\frac{5}{8}$  $\Box = 2\frac{5}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{21}{8} \times \frac{10}{7} = \frac{15}{4}$ 따라서 바르게 계산한 답을 구하면  $\frac{7}{10} \div \frac{15}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{15} = \frac{14}{75}$ 

17. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

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

(3) 
$$7\frac{}{2} \div \frac{}{5}$$

(4) 
$$2\frac{}{10} \div$$

$$3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$$

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$
②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = 4$ 

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8}$$

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

$$4 2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$$

$$3 \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{8} \times \cancel{4} = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$$

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

18. 어떤 수를  $\frac{5}{8}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{4}{5}$ 를 곱하였더니  $2\frac{5}{12}$ 가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

①  $1\frac{5}{24}$  ② 4 ③  $3\frac{5}{6}$  ④  $4\frac{5}{24}$  ⑤  $4\frac{5}{6}$ 

어떤 수를  $\square$ 라고 하면  $\square \times \frac{4}{5} = 2\frac{5}{12}$   $\square = 2\frac{5}{12} \div \frac{4}{5} = \frac{29}{12} \times \frac{5}{4} = \frac{145}{48}$  따라서 바르게 계산하면  $\frac{145}{48} \div \frac{5}{8} = \frac{145}{48} \times \frac{8}{5} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$ 

19.  $\frac{84}{5}$   $\mathrm{m}^2$  넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데  $\frac{5}{2}$  L 의 페인트가 사용되었습니다.  $11\frac{1}{4}$  L 의 페인트로 몇  $\mathrm{m}^2$  의 벽을 칠할 수 있습니까?

① 
$$74\frac{1}{4}$$
 m<sup>2</sup> ②  $75\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ③  $76\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>   
④  $76\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ⑤  $77\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup>

িন্দু 
$$\left(\frac{84}{5} \div \frac{5}{2}\right) \times 11\frac{1}{4} = \left(\frac{84}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 11\frac{1}{4}$$

$$= \frac{\cancel{168}}{\cancel{25}} \times \frac{\cancel{45}}{\cancel{4}} = \frac{378}{5} = 75\frac{3}{5} \text{ (m}^2\text{)}$$

- 20. 슬기는 천 원짜리 2장과 백 원짜리 몇 개를 가지고 있습니다. 이 중 학용품을 사는 데 가지고 있던 돈의  $\frac{3}{4}$ 을 썼고 군것질로 남은 돈의  $\frac{1}{2}$ 을 썼더니 100원짜리 3개가 남았습니다. 슬기가 처음에 가지고 있던 돈에서 백 원짜리는 몇 개 있었는지 구하시오.
  - ▶ 답: 개

▷ 정답: 4<u>개</u>

전체를 1로 봤을 때 슬기가 쓴 돈은

 $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ 입니다.

백 원짜리 3개가 남았으므로 처음 가진 돈은  $300 \div \frac{1}{8} = 2400(원)$ 입니다.

따라서 천 원짜리 두 장인 2000원을 뺀 남은 금액은 400원이므로

백 원짜리 4개를 가지고 있었습니다.