1. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times \boxed{}$$

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

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

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

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

$$\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = \square$$

$$\frac{9}{11} \div \frac{3}{11} = 9 \div 3 = 3$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{3}$$



$$\triangleright$$
 정답: $3\frac{1}{2}$

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

5. 길이가
$$\frac{15}{19}$$
 m인 끈을 $\frac{3}{19}$ m씩 자르면 몇 도막이 되겠는지 구하시오.

도막

해설
$$\frac{15}{19} \div \frac{3}{19} = 15 \div 3 = 5(도막)$$

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

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 9
- ➢ 정답: 45

해설

 $5 \div \frac{1}{9} = 5 \times 9 = 45$

7. 넓이가
$$\frac{8}{25}$$
 m² 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가 $\frac{14}{25}$ m라면 세로는 몇 m입니까?
$$\frac{1}{7}$$
 m ② $\frac{4}{7}$ m ③ $\frac{2}{7}$ m ④ $\frac{3}{7}$ m ⑤ $\frac{5}{7}$ m

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

8. 효정이는 아버지께서 주신 동화책을 하루에 전체의 $\frac{1}{4}$ 씩 읽기로 하였습니다. 전체의 $\frac{3}{4}$ 을 읽는 데 며칠이 걸리겠습니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3(일)$$

). 사과파이 5판이 있습니다. 한 명에게 $\frac{5}{7}$ 조각씩 나누어 주면, 모두 몇명에게 줄 수 있습니까?

▷ 정답: 7명

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

10. 준하는 콜라
$$\frac{6}{9}$$
 L를 $\frac{1}{3}$ L씩 들어가는 작은 병에 나누어 담으려고 합니다. 작은 병은 몇 개가 필요합니까?

画요한 작은 병의 수 :
$$\frac{6}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{\cancel{\cancel{6}}}{\cancel{\cancel{9}}} \times \cancel{\cancel{3}} = 2$$
(개)

11. 세리는 시장에서 사 온 참기름
$$\frac{6}{8}$$
 L를 $\frac{3}{12}$ L씩 들어가는 작은 병에 나누어 담으려고 합니다. 작은 병은 몇 개가 필요합니까?

개

필요한 작은 병의 수 :
$$\frac{6}{8} \div \frac{3}{12} = \frac{\frac{3}{8}}{\frac{1}{2}} \times \frac{\frac{1}{4}}{\frac{3}{1}} = 3$$
(개)

12. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

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

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

③ $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

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 $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{6} \times \frac{10}{3} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

13. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{4}{18} \div \frac{2}{9} = \square$$



 $\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\Delta}{\bigstar} = \frac{\Box}{\bigcirc} \times \frac{\bigstar}{\Delta}$ 입니다. 나눗셈을 곱셈으로 고친 후 약분합니다.

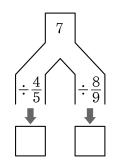
$$\frac{4}{18} \div \frac{2}{9} = \underbrace{\frac{\cancel{1}}{\cancel{1}}}_{\cancel{2}} \times \underbrace{\cancel{9}}_{\cancel{2}} = 1$$

14.
$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$$
의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$$
 ② $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$ ③ $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$ ④ ① $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$ ⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설
$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

15. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



②
$$8\frac{3}{4}$$
, $6\frac{7}{8}$
③ $8\frac{1}{4}$, $6\frac{5}{8}$

 $3 8\frac{1}{4}, 5\frac{3}{8}$

$$7 \div \frac{4}{5} = 7 \times \frac{5}{4} = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$$
$$7 \div \frac{8}{9} = 7 \times \frac{9}{8} = \frac{63}{8} = 7\frac{7}{8}$$

16. 유진이네 꽃밭의 $\frac{3}{4}$ 에는 장미를 심었습니다. 남은 꽃밭의 넓이가 $48\,\mathrm{m}^2$ 라면, 전체 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

 m^2

▷ 정답	100 2
- > 성납	$192\mathrm{m}^2$

전체의
$$\frac{1}{4}$$
이 $48 \,\mathrm{m}^2$ 이므로

(전체 꽃밭의 넓이)= $48 \div \frac{1}{4} = 48 \times 4 = 192 \text{(m}^2\text{)}$

17. $\frac{2}{5} \div \frac{6}{\bigcirc} \div \frac{1}{\bigcirc} = 1$ 에서 \bigcirc , \bigcirc 에 알맞은 자연수를 순서쌍으로 만들면 몇 가지가 됩니까?

가지

▶ 답:

18. 어느 밭의 마늘 생산량이 올해는 작년의
$$1\frac{2}{5}$$
 배라고 합니다. 올해의 마늘 생산량이 $87\frac{1}{2}$ kg 이라면 작년의 마늘 생산량은 몇 kg 입니까?

① $62\frac{1}{2}$ kg ② $82\frac{1}{2}$ kg ③ $102\frac{1}{2}$ kg ④ $122\frac{1}{2}$ kg ⑤ $142\frac{1}{2}$ kg

작년 생산량의 $1\frac{2}{5}$ 배가 올해의 생산량이므로 올해의 생산량에서

 $1\frac{2}{5}$ 를 나누면 작년의 생산량이 됩니다. 따라서 $87\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5} = \frac{175}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{125}{2} = 62\frac{1}{2} (\text{kg})$ 가 됩니다.

19.
$$\frac{7}{10}$$
 을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $2\frac{5}{8}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:



어떤 수를
$$\square$$
라 하면
$$\frac{7}{10} \times \square = 2\frac{5}{8}$$

$$= 2\frac{5}{8} \div \frac{7}{10} = \frac{21}{8} \times \frac{10}{7} = \frac{15}{4}$$
 따라서 바르게 계산한 답을 구하면

$$\frac{7}{10} \div \frac{15}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{15} = \frac{14}{75}$$

20. 가로의 길이가 $1\frac{1}{4}$ cm 인 직사각형의 넓이가 $7\frac{5}{6}$ cm² 입니다. 이 직사 각형의 둘레의 길이를 구하시오.

 ► 답:
 cm

 ▷ 정답:
 15 1/30 cm

직사각형의 세로의 길이를 구하면

 $7\frac{5}{6} \div 1\frac{1}{4} = \frac{94}{15} = 6\frac{4}{15}$ (cm) 따라서 직사각형의 둘레의 길이는

따라서 식사각영의 물레의 길이든
$$\left(1\frac{1}{4} + 6\frac{4}{15}\right) \times 2 = \frac{451}{60} \times 2 = \frac{451}{30} = 15\frac{1}{30} \text{ (cm)}$$