1. 다음 나눗셈을 계산하는 과정에서 빈 칸에 알맞은 수를 찾아보시오.

 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \boxed{ }$

- ▶ 답:

▷ 정답: ⑤

 $\frac{5}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{3}$

2. 콜라 $\frac{7}{13}$ L를 $\frac{1}{13}$ L씩 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

답: <u>개</u> ▷ 정답: 7<u>개</u>

해설 $\frac{7}{13} \div \frac{1}{13} = 7 \div 1 = 7(개)$

3. $9 \log 9 \leq 0$ 설탕이 있습니다. 빵 한 개를 만드는 데 $\frac{1}{5} \log 9 \leq 0$ 필요하다면 빵은 모두 몇 개를 만들 수 있겠습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 45<u>개</u>

 $9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45(71)$

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

5. 분수의 나눗셈을 하시오.

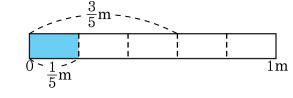
 $\frac{17}{30} \div \frac{11}{30}$

답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{6}{11}$

해설 $\frac{17}{30} \div \frac{11}{30} = 17 \div 11 = 1\frac{6}{11}$

_____ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오. 6.



- (1) $\frac{3}{5}$ m를 $\frac{1}{5}$ m씩 자르면 도막이 됩니다. (2) $\frac{3}{5}$ 은 $\frac{1}{5}$ 이 3이므로 $\frac{3}{5}$ ÷ $\frac{1}{5}$ = 입니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

7. 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

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

- 8. $6 \div \frac{3}{7}$ 과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?
 - ① $6 \div \frac{7}{3}$ ② $6 \times \frac{3}{7}$ ③ $6 \times \frac{7}{3}$ ④ $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{3}{7} \div 6$

해설
$$6 \div \frac{3}{7} = \cancel{0} \times \frac{7}{\cancel{3}} = 14$$

9. 다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

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 $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

(3)
$$\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

10. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

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

답:

▷ 정답: 4

$$2\frac{2}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{16}{7} \div \frac{4}{7} = 16 \div 4 = 4$$

11. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

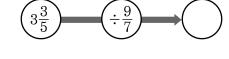
 $3\frac{3}{5} \div \frac{3}{5} = \boxed{}$

답:

▷ 정답: 6

$$3\frac{3}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{18}{5} \div \frac{3}{5} = 18 \div 3 = 6$$

12. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{4}{5}$

$$3\frac{3}{5} \div \frac{9}{7} = \frac{\cancel{\cancel{2}}}{\cancel{5}} \times \frac{7}{\cancel{\cancel{9}}} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$$

13. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{8} \div \frac{4}{9}$$

답:

▷ 정답: <

14. 물 $3L = \frac{3}{7}L$ 들이의 병에 나누어 담으면 몇 병에 담을 수 있는지 구하시오.

<u>병</u>

답:▷ 정답: 7<u>병</u>

해설 $3 \div \frac{3}{7} = 3 \times \frac{7}{3} = 7(7)$

15. 수직선 위에 $\frac{1}{4}$ 과 $\frac{2}{3}$ 두 점이 찍혀 있다. 이 두 점 사이에 3개의 점을 찍어 5개의 점 사이의 간격을 똑같게 하려고 한다. 점 사이의 간격을 얼마로 하면 됩니까?

■ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{48}$

수직선상의 두 점의 거리를 그림으로 표시해보면 다음과 같습니다.

다음과 같습니다. $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \div 4$ 식을 풀어보면 다음과 같습니다.

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \div 4 = \frac{5}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{48}$$

(3 4) 12 4 4

16. 영철이는 어제 사 온 동화책을 오늘까지 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 읽었습니다. 아직 읽지 않은 부분이 60쪽이라면, 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오. <u>쪽</u>

▶ 답:

▷ 정답: 100쪽

아직 읽지 않은 부분은 전체의 $\frac{3}{5}$ 이므로 $(전체 \ \stackrel{?}{=}\ 60 \div \frac{3}{5} = \cancel{60} \times \frac{5}{3} = 100(\overset{?}{=})$

17. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(\square + 4\frac{5}{6}\right) \times 2\frac{1}{2} \div 2 = 9\frac{3}{8}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{2}{3}$

18. 다음 분수의 혼합계산을 하시오.

$$2\frac{3}{4} \div \frac{7}{12} \div \frac{11}{14}$$

답:

▷ 정답: 6

$$2\frac{3}{4} \div \frac{7}{12} \div \frac{11}{14} = \frac{11}{4} \times \frac{12}{7} \times \frac{14}{11} = 6$$

19. 다음 중 $\frac{\triangle}{\Box}$: $\frac{\bigstar}{\bigcirc}$ 과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?



주어진 식을 통분하면 $\frac{\triangle}{\square} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\square \times \bigcirc} \div \frac{\bigstar \times \square}{\bigcirc \times \square} \cap \text{되고,}$ 분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로 $(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \square) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \square} = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar} \rightarrow \text{됩니다.}$

20. 혜진이네는 올해에 생산한 고구마의 $\frac{1}{5}$ 은 팔고, 나머지의 $\frac{1}{2}$ 을 먹었습니다. 남은 고구마가 $12 \, \mathrm{kg}$ 이라면 올해에 생산한 고구마는 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니까?

► 답: <u>kg</u>

▷ 정답: 30kg

남은 고구마는 전체의 $1 - \frac{1}{5} - \left(\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}\right) = \frac{2}{5}$ 따라서 올해에 생산한 고구마는 $12 \div \frac{2}{5} = 12 \times \frac{5}{2} = 30 \text{ (kg)}$

0 2

21. 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 $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{1}{5}$$

$$4) 2\frac{3}{10}$$

$$3\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$$

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

$$2\frac{1}{5} \div \frac{1}{10} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac$$

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

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

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

22. 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
$$2\frac{11}{88}$$
 ② $2\frac{23}{88}$ ③ $\frac{15}{88}$ ④ $2\frac{13}{88}$ ⑤ $1\frac{13}{88}$

다=
$$2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{63}{20}$$

나÷가= $\frac{63}{20}$ ÷가= $\frac{1}{3}$ 이므로
가= $\frac{63}{20} \div \frac{1}{3} = \frac{63}{20} \times 3 = \frac{189}{20}$
가÷다= $\frac{189}{20}$ ÷다= $4\frac{2}{5}$ 이므로
다= $\frac{189}{20} \div \frac{22}{5} = \frac{189}{20} \times \frac{1}{22} = \frac{189}{88} = 2\frac{13}{88}$

나÷가=
$$\frac{63}{20}$$
÷가= $\frac{1}{3}$ 이므로

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

$$\Box = \frac{189}{100} \div \frac{22}{100} = \frac{189}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

23. $\frac{1}{3}$ m짜리 띠를 14개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로 $\frac{1}{6}$ m짜리 띠를 만들면 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

 ■ 답:
 <u>개</u>

 □ 정답:
 28 <u>개</u>

_

해설 $\left(\frac{1}{3} \times 14\right) \div \frac{1}{6} = \frac{14}{3} \times 6 = 28(7)$

- **24.** 윗변이 $2\frac{2}{3}$ cm, 아랫변이 $4\frac{5}{6}$ cm, 넓이가 $9\frac{3}{8}$ cm 2 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.
 - ① $1\frac{1}{2}$ cm ② $2\frac{1}{2}$ cm ③ $3\frac{1}{2}$ cm ④ $4\frac{1}{2}$ cm ⑤ $5\frac{1}{2}$ cm
 - 파이를 \Box cm 라 하면 $\left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) \times \Box$ ÷ $2 = 9\frac{3}{8}$, $\Box = 9\frac{3}{8} \times 2 \div \left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) = 9\frac{3}{8} \times 2 \div \frac{45}{6}$ $= \frac{75}{8} \times 2 \times \frac{1}{2} \times \frac$

25. 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.

개

▷ 정답: 4<u>개</u>

▶ 답:

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 2000 원을 뺀 남은 금액은 400 원이므로

백 원짜리 4개를 가지고 있었습니다.