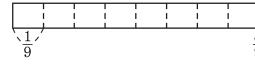
1. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $32 \div 48 =$

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

해설
$$32 \div 48 = \cancel{32} \times \frac{1}{\cancel{48}} = \frac{2}{3}$$

다음 문제를 보고, _____ 안에 공통으로 들어갈 수를 구하시오. 2.



- $(1) \frac{8}{9} m = \frac{1}{9} m 씩 자르면 □ 도막이 됩니다.$ $(2) \frac{8}{9} 은 \frac{1}{9} 이 8이므로 \frac{8}{9} ÷ \frac{1}{9} = 8 ÷ 1 = □ 입니다.$

▷ 정답: 8

▶ 답:

- (1) $\frac{8}{9}$ m를 $\frac{1}{9}$ m씩 자르면 8 도막이 됩니다. (2) 분모가 같을 때에는 분자끼리의 나눗셈으로 계산하면 편리합니다.
- $\frac{8}{9} \div \frac{1}{9} = 8 \div 1 = 8$

3. 다음 식을 계산하시오.

 $\frac{8}{3} \div \frac{6}{5}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{2}{9}$

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{6}} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$$

4. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

 $\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \boxed{\bigcirc} = \boxed{\bigcirc}$

답:

답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 6

▷ 정답: 14

➢ 정답: 15

 $\boxed{\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{14}{15}}$

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

▶ 답: <u>도막</u> ▷ 정답: 5도막

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

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답:
 5

 ▷ 정답:
 20

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

7. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12}$$

① $1\frac{1}{5}$ ② $2\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{11}$ ④ $1\frac{5}{12}$ ⑤ $2\frac{2}{5}$

해설
$$\frac{11}{12} \div \frac{5}{12} = 11 \div 5 = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

8. 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

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

- 9. 준하는 콜라 $\frac{6}{9}$ L를 $\frac{1}{3}$ L씩 들어가는 작은 병에 나누어 담으려고 합니다. 작은 병은 몇 개가 필요합니까?
 - **►** 답: <u>개</u>

➢ 정답: 2<u>개</u>

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

10. 다음 나눗셈 과정을 보고, 기호 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시 오.

```
\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{4 \times 4}{5 \times \bigcirc} \div \frac{3 \times 5}{4 \times \bigcirc}
= (4 \times 4) \div (3 \times 5)
= \frac{4 \times 4}{\bigcirc \times 5}
= 1\frac{1}{15}
```

답:답:

▶ 답:

 □
 □

 □
 정답: 4

▷ 정답: 5

➢ 정답: 3

$$\frac{4}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} \div \frac{3 \times 5}{4 \times 5}$$

$$= (4 \times 4) \div (3 \times 5)$$

$$= \frac{4 \times 4}{3 \times 5}$$

$$= 1\frac{1}{15}$$

- 11. $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 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 $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$ ⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

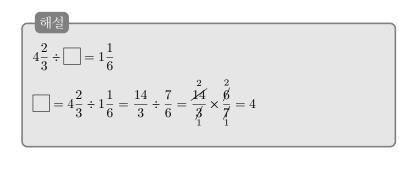
해설
$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $4\frac{2}{3} \div \square = 1\frac{1}{6}$

▶ 답:

▷ 정답: 4



13. 4L의 석유를 $\frac{2}{5}$ L들이의 병에 가득 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 필요한지 구하시오.

 ■ 답:
 개

 ▷ 정답:
 10 개

해설 $4 \div \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10(7)$

14. 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 <u>m²</u>

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

15. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

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

나누어지는 수가 나누는 수보다 작으면 몫이 1보다 작습니다. 따라서 나누어지는 수 $\frac{3}{7}$ 이 나누는 수 $\frac{4}{7}$ 보다 작으므로 $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$ 의 몫은 1보다 작습니다.

16. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \boxed{\boxed{20}} \div \boxed{\boxed{20}} = \boxed{\boxed{}}$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:

 □ 정답:
 8
- ▷ 정답: 15
- ightharpoonup 정답: $rac{8}{15}$

 $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{20} \div \frac{15}{20} = \frac{8}{15}$

17. 직사각형 넓이가 $5\frac{5}{6}$ cm² 이고, 세로는 $1\frac{2}{3}$ cm 일 때, 가로는 몇 cm 입니까? (소수로 답하시오.)

 $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

▷ 정답: 3.5 cm

해설 (가로의 길이) =
$$5\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} = \frac{35}{6} \div \frac{5}{3}$$
 = $\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} = 3.5 \text{(cm)}$

18. $3\frac{1}{3}$ 을 어떤 수로 나눈 몫이 $\frac{5}{12}$ 입니다. 어떤 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 8

어떤 수를 \square 라 하면 $3\frac{1}{3} \div \square = \frac{5}{12}$ $\square = 3\frac{1}{3} \div \frac{5}{12} = \frac{10}{3} \times \frac{12}{5} = 8$

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. 넓이가 $3\frac{2}{5}$ m^2 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로가 $1\frac{7}{10}$ m라면, 세로는 몇 m입니까?

답:

▷ 정답: 2 m

 $3\frac{2}{5} \div 1\frac{7}{10} = \frac{17}{5} \div \frac{17}{10} = \frac{\cancel{17}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{5}} = 2(m)$

21. 부피가 $11\frac{1}{5}$ m³ 이고, 한 밑면의 넓이가 $2\frac{3}{4}$ m² 인 직육면체의 높이는 몇 m입니까?

 $\underline{\mathbf{m}}$

► 답:

▷ 정답: $4\frac{4}{55}$ <u>m</u>

해설 $11\frac{1}{5} \div 2\frac{3}{4} = \frac{56}{5} \times \frac{4}{11} = \frac{224}{55} = 4\frac{4}{55}$ (m)

22. 다음 숫자 카드 중에서 3장을 뽑아 각각을 자연수, 분모, 분자로 하는 분수를 만들고 카드는 다시 제자리에 둡니다. 만들어 지는 가장 큰 대분수는 가장 작은 대분수의 몇 배인지 소수로 나타내시오. (단, 분모는 7로 둡니다.)

<u> 배</u>

▶ 답:

▷ 정답: 6.8 배

가장 큰 대분수 : $9\frac{5}{7}$ 가장 작은 대분수 : $1\frac{3}{7}$ 따라서 $9\frac{5}{7} \div 1\frac{3}{7} = \frac{68}{7} \div \frac{10}{7} = 68 \div 10 = \frac{68}{10} = 6.8$ (배)

23. 어느 공장에서 한 사람이 장난감 1개를 조립하는데 $2\frac{2}{3}$ 시간이 걸린다 고 합니다. 이 사람이 하루에 6시간씩 4일 동안 장난감을 조립하면, 조립한 장난감은 몇 개 입니까?

답: 개 ▷ 정답: 9<u>개</u>

6시간씩 4일 동안 조립하면 모두 24시간동안 조립하였습니다.

따라서 조립할 수 있는 장난감의 수를 구하면 $24 \div 2\frac{2}{3} = 24 \times \frac{3}{8} = 9(71)$

 ${f 24.}$ 정훈이네 집 수도가 고장 나서 물이 조금씩 샌다고 합니다. 이 수도에 서 새는 물을 2시간 15분 동안 통에 받았더니 $3\frac{3}{8}$ L가 되었습니다. 1시간 동안 샌 물은 몇 L입니까?

▶ 답: $\underline{\mathbf{L}}$

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}\underline{L}$

2시간 15분= 2¹⁵/₆₀ 시간= 2¹/₄ 시간 (1시간 동안 샌 물의 양) =(통에 받은 물의 양)÷(물을 받은 시간)

 $=3\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4} = \frac{27}{8} \div \frac{9}{4} = \frac{27}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{3}{2}$ $=1\frac{1}{2}(L)$

25. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$2\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{6}$	

답:

답:

 ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답:
 ©

©
$$2\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} = \frac{8}{3} \div \frac{16}{5} = \frac{\cancel{8}}{\cancel{3}} \times \frac{5}{\cancel{\cancel{2}}} = \frac{5}{6}$$

$$\rightarrow 2\frac{1}{28} > 1\frac{45}{91} > \frac{5}{6}$$

 $\bigcirc > \bigcirc > \bigcirc > \bigcirc$