안에 알맞은 수를 고르시오. 1.

 $6 \div 12 = 6 \times$

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{8}$ ⑤ $\frac{1}{12}$

- **2.** 나눗셈의 몫을 분수로 나타낸 것 중 옳지 않은 것을 고르시오.
 - ① $3 \div 7 = \frac{3}{7}$ ② $7 \div 22 = \frac{7}{22}$ ③ $4 \div 9 = \frac{4}{9}$ ④ $6 \div 17 = 2\frac{5}{6}$ ⑤ $2 \div 5 = \frac{2}{5}$

(2)
$$7 \div 22 = \frac{2}{3}$$

(3)
$$4 \div 9 = \frac{1}{2}$$

$$4 6 \div 17 = 6 \times \frac{1}{17} = \frac{6}{17}$$

- 다음 중 <u>잘못</u> 계산한 것은 어느 것입니까? 3.
- ① $\frac{2}{5} \div 3 = \frac{2}{15}$ ② $\frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{14}$ ③ $\frac{5}{9} \div 4 = \frac{5}{36}$ ④ $\frac{3}{10} \div 3 = \frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{20}$

④
$$\frac{3}{10} \div 3 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{10}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{1}{10}$$

4. 나눗셈을 하시오.

$$5\frac{1}{4} \div 7$$

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

해설
$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{3}{4}$$

다음 계산을 하시오.

 $6\frac{6}{7} \div 8 \div 3$

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

해설 6 $\frac{6}{7} \div 8 \div 3 = \frac{\cancel{6}}{\cancel{7}} \times \cancel{3} \times \cancel{3} \times \cancel{3} = \frac{2}{7}$

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

> $\frac{13}{6}$ 3

- ① $\frac{2}{13}$ ② $\frac{13}{2}$ ③ $\frac{18}{13}$ ④ $\frac{13}{18}$

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

- 7. 한별이네 집에서는 매일 $\frac{9}{10}$ L 의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?
 - ① $\frac{1}{10}$ L ② $\frac{1}{5}$ L ③ $\frac{3}{10}$ L ④ $\frac{2}{5}$ L ⑤ $\frac{3}{5}$ L

 $\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{10} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{10}(L)$

- 8. 길이가 $8\frac{8}{15}$ m 인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들 려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되겠습니까?

해설 $8\frac{8}{15} \div 4 = \frac{\cancel{128}}{\cancel{15}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{5} \text{(m)}$

9. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9$$

可且
$$2\frac{7}{10} \times 5 \div 9 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{10}} \times \cancel{5} \times \cancel{5} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$2\frac{5}{8} \div 7 \times 6$$

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

11. 다음을 계산하여 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

① $\frac{23}{63}$ ② $\frac{23}{28}$ ③ $1\frac{29}{63}$ ④ $6\frac{11}{56}$ ⑤ $10\frac{2}{9}$

$$2^{\frac{5}{2}}$$

해설
$$2\frac{5}{9} \div 7 \times 4 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{92}{63} = 1\frac{29}{63}$$

- 12. 2/9 m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 한 도막을 10 등분한 후 다시 9 도막을 붙였을 때, 길이는 얼마인지 구하시오. (단, 겹쳐진 부분은 없습니다.)

 $\frac{2}{9} \div 3 \div 10 \times 9 = \frac{\cancel{2}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \cancel{9} = \frac{1}{15} \text{(m)}$

13. 분수의 나눗셈 과정입니다. 인에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

- 답:
- 답:
- 답:

 □ 정답:
 15
- ▷ 정답: 15

▷ 정답: 3

해설____

곱셈, 나눗셈이 삼께 있는 혼합 계산에서는

 $\frac{3}{4} \times 5 \div 3 = \frac{15}{4} \div 3 = \frac{\cancel{15}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

왼쪽부터 차례로 계산하도록 합니다.

이 때 먼저 계산해야 할 부분에 ()를 사용하여 나타냅니다.

- 14. $15\frac{3}{5}$ cm의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가 되 겠습니까?

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

해설
$$15\frac{3}{5} \div 6 = \frac{\cancel{78}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5} \text{(cm)}$$

- 15. 넓이가 $6\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $2\frac{1}{2}\,\mathrm{m}$ 이면 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{2}{5}$ m ② $2\frac{2}{5}$ m ③ $3\frac{2}{5}$ m ④ $4\frac{2}{5}$ m ⑤ $5\frac{2}{5}$ m

____ (세로의 길이) = (직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이)

 $= 6 \div 2\frac{1}{2} = 6 \div \frac{5}{2}$ $= 6 \times \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5} \,\mathrm{m}$

16. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $12\frac{3}{4} \div 3 \div 2$

답:▷ 정답: ⑥

 $12\frac{3}{4} \div 3 \div 2 = \frac{\cancel{51}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$

17. 나눗셈을 하고, 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $6\frac{3}{4} \div 3 \div 9$

 $\bigcirc \frac{1}{21} \qquad \bigcirc \frac{1}{26}$

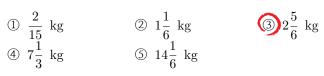
답: ▷ 정답: ⑤

 $6\frac{3}{4} \div 3 \div 9 = \frac{\cancel{\cancel{27}}}{\cancel{\cancel{4}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{3}}}_{\cancel{\cancel{1}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{3}}}_{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{1}{4}$

- 18. 길이가 $\frac{72}{5}$ m인 끈이 있습니다. 이것을 똑같이 6 도막으로 자른 후, 한 도막을 다시 똑같이 5 도막으로 잘랐습니다. 작은 끈의 길이는 몇 m입니까?

 - 한 점 $\frac{72}{5} \div 6 \div 5 = \frac{\frac{72}{22}}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{12}{25} \text{ (m)}$

- 19. $21\frac{1}{4} \text{ kg}$ 의 포도를 3 봉지에 똑같이 나누어 담았습니다. 이 중 2 봉지를 . 5 사람이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 $\,\mathrm{kg}$ 씩 가지면 되는지 구하시오.



해설
$$3 \ \mbox{$$

 $oldsymbol{20}$. \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 \bigcirc 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$$

▶ 답:

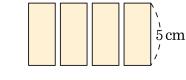
▷ 정답: >

6년
$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 = \frac{58}{9} \times \frac{1}{16} \times 5 = \frac{145}{72} = 2\frac{1}{72}$$

$$30\frac{3}{8} \div 6 \div 9 = \frac{243}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{9} = \frac{9}{16}$$
따라서 $6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 > 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$ 입니다.

따라서
$$6\frac{4}{9} \div 16 \times 5 > 30\frac{3}{8} \div 6 \div 9$$
입니

21. 넓이가 $42\frac{6}{7}\,\mathrm{cm^2}$ 이고, 세로가 $5\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



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

4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는

$$(42\frac{6}{7} \div 5) \text{ cm 입니다}$$

$$=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}(\text{cm})$$

22. 가= $3\frac{1}{5}$, 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

가 나×다 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 $\frac{7!}{1!} = 7! \div 1! \circ 1 = 1$ $3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$

- 23. 밑변의 길이가 $6\frac{3}{8}$ cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.
 - ① $20\frac{2}{5}$ cm ② $15\frac{3}{10}$ cm ③ $10\frac{1}{5}$ cm ④ $5\frac{1}{10}$ cm ⑤ $2\frac{11}{20}$ cm

줄인 밑변의 길이를라 하면
$6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12+3)$
$\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$

24. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

답:▷ 정답: >

00.

$$\begin{cases} \frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots \\ \frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots \\ \\ \text{따라서 } \frac{7}{36} > \frac{7}{45} \, 입니다. \end{cases}$$

- **25.** 어떤 수를 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.
 - $15\frac{1}{9}$ ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$