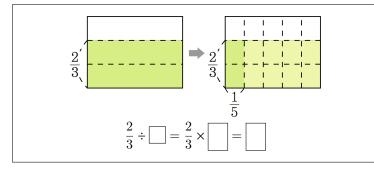
그림을 보고, _____안에 알맞은 수를 써 넣은 것을 고르시오. 1.



① 5, 1,
$$\frac{1}{3}$$
 ② 2, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{15}$ ③ 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{9}$ ③ 3, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{9}$

$$(3) 3, \frac{1}{3},$$

첫번째 그림은 똑같이 셋으로 나눈 것 중의 두개이므로
$$\frac{2}{3}$$
 이고, 두번째 그림은 $\frac{2}{3}$ 을 똑같이 5 로 나눈 것 중의 하나입니다.

 $\rightarrow \frac{2}{3} \div 5 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

2. 다음을 분수를 계산하시오.

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

- ① $\frac{27}{64}$ ② $\frac{1}{32}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $1\frac{1}{2}$

$$\frac{3}{4} \div 2 \div 12 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{1}{32}$$

- **3.** 길이가 $7\frac{3}{5}$ cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시
 - ① $1\frac{1}{15}$ cm ② $1\frac{2}{15}$ cm ③ $1\frac{4}{15}$ cm ④ $1\frac{7}{15}$ cm ⑤ $1\frac{8}{15}$ cm

4. 숫자 카드 6, 7, 8, 9 가 각각 한 장씩 있습니다. 이 카드를 한 번씩 이용하여 나눗셈의 몫이 가장 큰 분수를 만들려고 할 때, 🕤 에 들어갈 수를 쓰시오.

6	

▶ 답:

▷ 정답: 7

나누어지는 수가 클수록 몫이 커집니다. 또한 나누는 수가 작을수록 몫이 커지므로 나누는 분수의 분자는 작아야 하고, 분모는 커야 합니다. 따라서 나누어지는 수의 분자에는 가장 큰 수인 9 가 들어가고 다음 큰 8 은 나누는 수의 분모가 되고 ⊙에는 가장 작은 수인 7 이 들어가면 됩니다.

5. 철사 $8\frac{2}{5}$ m를 4 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 몇 m 씩 가지면 되는지 구하시오. 답:

 $\underline{\mathbf{m}}$

 ▶ 정답:
 2 1/10 m

해설 $8\frac{2}{5} \div 4 = \frac{\cancel{42}}{5} \div 4 = \frac{42}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10} \text{ (m)}$

- 6. $16\frac{2}{3}$ L 의 식용유를 5 개의 큰 병에 똑같이 나누어 담은 후, 이 중 한 병에 들어 있는 식용유를 다시 4 개의 작은 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 작은 병1 개에 들어 있는 식용유는 몇 L 인지 구하시오.
 - ① $\frac{1}{6}$ L ② $\frac{1}{3}$ L ③ $\frac{1}{2}$ L ④ $\frac{2}{3}$ L ⑤ $\frac{5}{6}$ L

可설 $16\frac{2}{3} \div 5 \div 4 = \frac{\cancel{50}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{5}{6} \text{ (L)}$

- 7. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.
- ① $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5$ ② $3\frac{3}{4} \times 4 \div 3$ ③ $3\frac{3}{4} \div 2 \times 5$ ④ $3\frac{3}{4} \div 4 \times 3$ ⑤ $3\frac{3}{4} \times 5 \div 4$

가장 큰 수를 곱하고 가장 작은 수를 나눌 때 결과가 가장 큽니다. ① $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5 = 3\frac{3}{4} \times 2 \times \frac{1}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$

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

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

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

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

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

따라서 $\frac{5}{2}$ 로 나눌때가 계산 결과가 가장 큽니다.

- 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까? 8.
- ① $\frac{27}{8} \div 3$ ② $\frac{8}{9} \div 2$ ③ $2\frac{2}{5} \div 4$ ④ $5\frac{1}{4} \div 3$ ⑤ $4\frac{2}{7} \div 6$

①
$$\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$8 8 3 8$$

$$2 \frac{8}{9} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{9}$$

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

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

9. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

 $\bigcirc 2\frac{1}{10} \times 14 \div 6 = \cancel{\cancel{21}}_{5} \times \cancel{\cancel{1}}_{4} \times \cancel{\cancel{6}}_{2} = \frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$

따라서 5+9=14입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 14

10. 밑변이 $4\frac{4}{5}$ cm이고 높이가 $1\frac{7}{8}$ cm인 삼각형과 넓이가 같은 평행사변 형의 밑변의 길이가 5 cm라면, 이 평행사변형의 높이는 몇 cm인지

▶ 답: $\underline{\mathrm{cm}}$ ightharpoonup 정답: $\frac{9}{10}$ $\underline{\mathrm{cm}}$

(삼각형의 넓이) $=4\frac{4}{5} \times 1\frac{7}{8} \div 2$ $= \frac{\cancel{24}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{15}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$ (높이) =(넓이)÷ (밑변의 길이) $= \frac{9}{2} \div 5 = \frac{9}{2} \times \frac{1}{5}$ $=\frac{9}{10}\ (\,\mathrm{cm})$