- 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 1. 것 입니까?
 - ① $3 \div 4 = 3 \times \frac{4}{1}$ ② $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$ ③ $5 \div 9 = \frac{1}{5} \times 9$ ④ $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$ ⑤ $7 \div 2 = 7 \times \frac{7}{2}$

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

2. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

 $13 \div 4$

① $\frac{4}{13}$ ② $2\frac{1}{4}$ ③ $3\frac{1}{13}$ ④ $3\frac{1}{4}$ ⑤ $5\frac{4}{13}$

÷4 를 $\times \frac{1}{4}$ 로 고쳐서 계산합니다. 13 ÷ 4 = $13 \times \frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

- 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 3.

 - ① $3 \div 4 = \frac{4}{3}$ ② $\frac{6}{9} \div 3 = \frac{18}{9}$ ③ $9 \div 2 = 4\frac{1}{2}$ ④ $5 \div 9 = 1\frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{2}{5} \div 12 = 1\frac{2}{5}$

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

$$② \frac{6}{9} \div 3 = \frac{\cancel{0}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{3}}$$

$$② \frac{0}{9} \div 3 = \frac{9}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{1}$$

$$495 \div 9 = \frac{1}{9}$$

①
$$3 \div 4 = \frac{3}{4}$$
② $\frac{6}{9} \div 3 = \frac{\cancel{6}}{9} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{2}{9}$
④ $5 \div 9 = \frac{5}{9}$
③ $\frac{2}{5} \div 12 = \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{2}}} = \frac{1}{30}$

4. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

① $\frac{1}{77}$ ② $\frac{3}{77}$ ③ $\frac{5}{77}$ ④ $\frac{9}{77}$ ⑤ $\frac{12}{77}$

해설
$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{\cancel{15}}{11} \times \frac{1}{\cancel{21}} = \frac{5}{77}$$

5. 보기를 보고 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

 $12\frac{4}{5} \div 8 \div 7 = \frac{64}{5} \times \frac{1}{8} \div 7 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{35}$ $12\frac{4}{5} \div 8 \div 7 = \frac{64}{5} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{35}$

차례로 계산할 수도 있고, 을 모두 으로 고쳐서 계산할 수도 있습니다. 답:

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터

▶ 답:

▷ 정답: 나눗셈

➢ 정답: 곱셈

 $12\frac{4}{5} \div 8 \div 7 = \frac{\cancel{64}}{5} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{35}$

분수와 자연수의 나눗셈이 잇달아 있는 경우에는 앞에서부터 차례로 계산할 수도 있고, 나눗셈을 모두 곱셈으로 고쳐서 계산할 수도 있습니다.

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \left(\frac{\square}{3} \times \frac{1}{\square}\right) \div 7 = \frac{\square}{3} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{3}$$

답:

답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 2

▷ 정답: 7▷ 정답: 7

(대분수)÷ (자연수)의 계산은

①. 대분수를 가분수로 고칩니다. ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.

- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고집니다. ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

 / 7
 \
- $4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \left(\frac{\cancel{14}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}}\right) \div 7 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{3}$

7. 다음 나눗셈을 계산하시오.

 $\frac{5}{12} \div 3 \div 5$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{1}{36}$

 $\frac{5}{12} \div 3 \div 5 = \frac{\cancel{5}}{12} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{36}$

- 8. $1\frac{2}{3}$ kg 짜리 핫케익 가루 4 봉지가 있습니다. 이것으로 똑같은 크기의 핫케익을 7 개 만들려면 케익 1 개를만드는 데 몇 kg 의 핫케익 가루가 사용되겠습니까?

 - ① $\frac{2}{21}$ kg ② $\frac{10}{21}$ kg ④ $1\frac{2}{21}$ kg ⑤ $1\frac{10}{21}$ kg

해설 $1\frac{2}{3} \times 4 \div 7 = \frac{5}{3} \times 4 \times \frac{1}{7} = \frac{20}{21} \text{ (kg)}$

9. 나눗셈의 몫과 크기가 <u>다른</u> 것을 모두 고르시오.

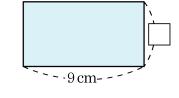
 $45 \div 7$

해설
$$45 \div 7 = 45 \times \frac{1}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

- 10. 상연이는 오늘 스케이트 부츠 한 켤레를 샀습니다. 한 켤레의 무게를 달아 보았더니 $3\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 스케이트 부츠 한 짝의 무게는 몇 kg 입니까?
 - ① $1\frac{2}{3}$ kg ② $2\frac{2}{3}$ kg ③ $3\frac{2}{3}$ kg ④ $4\frac{2}{3}$ kg ⑤ $5\frac{2}{3}$ kg

নিপ্র $3\frac{1}{3} \div 2 = \frac{\cancel{\cancel{20}}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} \text{(kg)}$

11. 다음 직사각형의 넓이가 $43\frac{1}{5}$ cm² 일 때, 세로의 길이를 구하시오.



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

(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)
$$=43\frac{1}{5} \div 9 = \frac{246}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} \text{ (cm)}$$

12. 길이가 $13\frac{5}{7}$ m 인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정사각형 6 개를 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

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

해설 $13\frac{5}{7} \div 6 \div 4 = \frac{\cancel{96}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{7} \text{ (m)}$

13. $7\frac{5}{7}$ m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.

- $3\frac{3}{7}$ m

정사각형 한 개의 둘레의 길이는 $7\frac{5}{7} \div 3$ 이고, 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로 정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이) ÷ 4 입니다.

따라서 $7\frac{5}{7} \div 3 \div 4 = \frac{\cancel{54}}{7} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{9}{14}$ (m) 입니다.

- 습니다. 희원이네가 매일 같은 양의 우유를 마셨다면 하루에 몇 ${
 m L}$ 씩 우유를 먹었습니까?
 - ① $2\frac{2}{35}$ L ② $3\frac{2}{35}$ L ③ $4\frac{2}{35}$ L ④ $5\frac{2}{35}$ L ⑤ $6\frac{2}{35}$ L

(하루에 마신 우유의 양) = (일 주일 동안 마신 우유의 양)÷7 = $3\frac{3}{5} \times 4 \div 7 = \frac{18}{5} \times 4 \times \frac{1}{7} = \frac{72}{35} = 2\frac{2}{35}(L)$

- 15. 어떤 삼각형의 넓이가 $16\frac{1}{4}$ cm² 이고, 높이가 5 cm일때, 밑변의 길이를 구하시오.
 - ① $3\frac{1}{2}$ cm ② $6\frac{1}{2}$ cm ③ $12\frac{1}{2}$ cm ④ $18\frac{1}{2}$ cm

해설 $(밑변) = (삼각형의 넓이) \times 2 \div (높이)$ $16\frac{1}{4} \times 2 \div 5 = \frac{\cancel{65}}{\cancel{4}} \times \cancel{2} \times \cancel{1} \times \cancel{5}$ $= \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2} \text{ (cm)}$

16. 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: =

17. 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 $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5 = 3\frac{3}{4} \times 2 \times \frac{1}{5} = 3\frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$

$$33\frac{3}{4} \div 2 \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times 5 = 3\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

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

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.

18. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

(2)
$$5\frac{1}{6} \div 6$$

(3) $2\frac{5}{6} \div 6$

(5)
$$2\frac{1}{8} \div 6$$

$$9 \frac{1}{7} \div 3$$

①
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
② $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$
③ $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$
④ $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$
⑤ $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{2\cancel{1}}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{7}{16}$

- 19. 직선거리로 $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)
 - ① $\frac{1}{7}$ km ② $\frac{3}{7}$ km ③ $\frac{5}{7}$ km ④ $1\frac{1}{7}$ km ⑤ $1\frac{2}{7}$ km

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로 $4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{\cancel{30}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$

- **20.** 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 ③ $2\frac{1}{10}$ cm

줄인 밑변의 길이를 \square 라 하면 $6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12+3)$ $\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$ $\square = \frac{\cancel{51}}{\cancel{8}} \times \cancel{\cancel{12}} \times \cancel{\cancel{15}} \times \cancel{\cancel{15}} \times \cancel{\cancel{10}} = 5\frac{1}{10} \text{ (cm)}$

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

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

답:

▷ 정답: >

$$\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots$$

$$\frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots$$
따라서 $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$ 입니다.

- **22.** 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 $141\frac{1}{3}$

23. 사과를 수확하는 데 3 명이 5 일 동안 전체 일의 $\frac{1}{4}$ 을 하였다면 앞으로 며칠을 더 일해야 끝낼 수 있는지 구하시오.

▶ 답: <u>일</u>

정답: 15일

전체 일의 양을 1 이라 하면 3 명이 하루에 하는 일의 양은 $\frac{1}{4} \div 5 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$ 이 일을 모두 하는 데 걸리는 날 수를 ___ 라고 하면 $\frac{1}{20} \times \boxed{ } = 1 \text{ 이어야 하므로 } \boxed{ } = 20 \text{ (일) 이됩니다.}$ 따라서 앞으로 20-5=15 (일)을 일하면 모두 끝낼 수 있습니다.

- ${f 24.}$ 둘레의 길이가 $9\frac{1}{6}$ ${
 m m}$ 인 정사각형의 각 변의 중점을 이어 합동인 4개의 작은 정사각형으로 나누었을때, 작은 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구하시오.
 - ① $1\frac{5}{9}$ m ② $1\frac{7}{12}$ m ③ $1\frac{7}{48}$ m ④ $1\frac{48}{721}$ m ⑤ $1\frac{721}{2304}$ m

둘레의 길이의 반이 됩니다.

길이가 $4\frac{7}{12} \text{ m}$ 이므로 한 변의 길이는

 $4\frac{7}{12} \div 4 = \frac{55}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{55}{48} = 1\frac{7}{48}$ m

작은 정사각형 한 변의 길이는 처음 정사각형 한 변의 길이의

반이므로 작은 정사각형 1 개의 둘레의 길이는 처음 정사각형

따라서 $9\frac{1}{6} \div 2 = \frac{55}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{55}{12} = 4\frac{7}{12}$, 작은 정사각형의 둘레의

25. $rac{1}{2}$ 가= $6\frac{2}{3}$, 나=15, 다= $3\frac{3}{8}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

다 나×가

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}$