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

나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오. **2**.

 $37 \div 12$ 

①  $\frac{11}{13}$  ②  $\frac{12}{37}$  ③  $1\frac{1}{37}$  ④  $2\frac{7}{37}$  ⑤  $3\frac{1}{12}$ 

 $37 \div 12 = 37 \times \frac{1}{12} = \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$ 

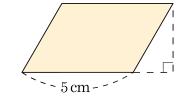
3. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $\frac{4}{15} \div 6$ 

답:▷ 정답: 必

 $\frac{4}{15} \div 6 = \frac{\cancel{4}}{15} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{2}{45}$ 

4. 다음 평행사변형의 넓이가  $15\frac{5}{9}\,\mathrm{cm}^2$  일 때, 높이를 구하시오.



- ①  $1\frac{1}{9}$  cm ②  $2\frac{1}{9}$  cm ③  $3\frac{1}{9}$  cm ④  $4\frac{1}{9}$  cm ⑤  $5\frac{1}{9}$  cm

(높이)= (평행사변형의 넓이)÷ (밑변)
$$=15\frac{5}{9} \div 5 = \frac{\cancel{140}}{9} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9} \text{ (cm)}$$

5. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$5\frac{4}{7} \div 3 \div 2 = \frac{\boxed{\textcircled{1}}}{7} \div 3 \div 2 = \frac{\boxed{\textcircled{2}} \times 1 \times 1}{7 \times \boxed{\textcircled{3}} \times \boxed{\textcircled{4}}}$$

▶ 답:

답:

답:

답:▷ 정답: 39

▷ 정답: 39

▷ 정답: 3

▷ 정답: 2

해설 
$$5\frac{4}{7} \div 3 \div 2 = \frac{39}{7} \div 3 \div 2 = \frac{39 \times 1 \times 1}{7 \times 3 \times 2}$$

- **6.** 다음 중  $5\frac{2}{5} \times 2 \div 9$  를 바르게 계산한 것을 고르시오.
  - ①  $1\frac{2}{3}$  ②  $2\frac{5}{6}$  ③  $3\frac{1}{2}$  ④  $2\frac{4}{7}$  ⑤  $1\frac{1}{5}$

해설  $5\frac{2}{5} \times 2 \div 9 = \frac{\cancel{27}}{5} \times 2 \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ 

7. 17/24 L의 기름을 통 3 개에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름의 양은 몇 L입니까?

①  $\frac{17}{36}$ L ②  $\frac{17}{40}$ L ③  $\frac{17}{48}$ L ④  $\frac{17}{56}$ L ⑤  $\frac{17}{72}$ L

해설  $\frac{17}{24} \div 3 = \frac{17}{24} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{72} \text{ (L)}$ 

- 연필 한 자루의 무게가 모두 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 8.  $275\frac{2}{3}$  g입니다. 이 연필 한 자루의무게는 몇 g인지 구하시오.

<연필 한 다스의 무게>

275 $\frac{2}{3} \div 4 = \frac{827}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{827}{12} = 68\frac{11}{12}$  (g) <연필 한 자루의 무게>  $68\frac{11}{12} \div 12 = \frac{827}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{827}{144} = 5\frac{107}{144}$  (g)

- 9. 직사각형의 넓이가  $16\frac{1}{4}\,\mathrm{cm}^2$  이고, 세로의 길이는  $5\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.
  - ①  $1\frac{1}{4}$  cm ②  $1\frac{3}{4}$  cm ③  $2\frac{1}{4}$  cm ③  $2\frac{1}{4}$  cm
  - (직사각형의 넓이) = (가로)× (세로)이므로 (가로) =(직사각형의 넓이) ÷ (세로)
    - (가로) =(직사각영의 넓이) ÷ (세로)  $(가로)=16\frac{1}{4}\div 5=\frac{\frac{13}{65}}{4}\times\frac{1}{5}$ 
      - $=\frac{13}{4}=3\frac{1}{4}$  (cm)

10. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6$$

①  $\frac{7}{20}$  ②  $1\frac{3}{7}$  ③  $2\frac{6}{7}$  ④  $3\frac{1}{7}$  ⑤  $4\frac{3}{7}$ 

해설 
$$3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 = \frac{2\cancel{4}}{7} \times 5 \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$$

- 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  
= 
$$3\frac{3}{5} \times 4 \div 7 = \frac{18}{5} \times 4 \times \frac{1}{7} = \frac{72}{35} = 2\frac{2}{35}(L)$$

- 12. 삼각형의 넓이가  $4\frac{1}{3}$  cm² 이고 밑변이 4 cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{3}$  cm ②  $1\frac{2}{3}$  cm ③  $2\frac{1}{6}$  cm ④  $3\frac{1}{4}$  cm ⑤  $4\frac{1}{3}$  cm

해설
$$(높이) = (삼각형의 넓이)÷ (밑변)×2$$

$$= 4\frac{1}{3} ÷ 4 × 2$$

$$= \frac{13}{3} × \frac{1}{4} × \cancel{2} = \frac{13}{6}$$
1

$$=2\frac{1}{6} \text{ (cm)}$$

13. 두 수의 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 \bigcirc 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$$

▶ 답:

▷ 정답: >

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 = \frac{\cancel{1}10^{22}}{\cancel{9}^3} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \cancel{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$
$$9\frac{2}{7} \div 15 \times 7 = \frac{\cancel{6}5^{13}}{\cancel{7}^{1}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \cancel{7} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$$
  
따라서  $12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 > 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$  입니다.

따라서 
$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 > 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$$
 입니다

**14.** 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 써넣으시오.

$$5\frac{4}{9} \div 7 \times 3 \bigcirc 3\frac{2}{3} \times 5 \div 2$$

답:

▷ 정답: <

5  $\frac{4}{9} \div 7 \times 3 = \frac{\cancel{49}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{7}} \times \cancel{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$   $3\frac{2}{3} \times 5 \div 2 = \frac{11}{3} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$ 따라서  $2\frac{1}{3} < 9\frac{1}{6}$  입니다.

15. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- 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  $\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$
- $② \frac{8}{9} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{9}$
- $3 \ 2\frac{2}{5} \div 4 = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{3}{5}$
- $4 5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

**16.** 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니  $144\frac{4}{5}$  g이었습니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

► 답:

▷ 정답:  $3\frac{1}{60}$ g

해설

연필 1다시의 무게  $144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{\overset{181}{724}}{5} \times \frac{1}{\overset{4}{1}} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5}(g)$  연필 한 자루의 무게

 $36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$  $= 3\frac{1}{60} \text{ (g)}$ 

- 17. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}{\rm kg}$  입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

  - ①  $\frac{7}{9}$ kg ②  $\frac{5}{18}$ kg ③  $\frac{5}{36}$ kg ④  $\frac{19}{108}$ kg ⑤  $\frac{25}{216}$ kg

(필통의 1 개의 무게)=  $3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9} (\text{kg})$  $500g = \frac{1}{2}$ kg 이므로

(연필 3 다스의 무게)=  $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (\text{kg})$ (연필 15 자루의 무게)=  $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{\cancel{18}} \times \frac{1}{36} \times \cancel{15} (\text{kg})$ 

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

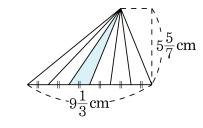
 $\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$ 

▶ 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.

19. 아래 삼각형의 밑변을 6 등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하



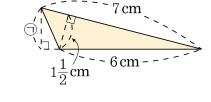
- ①  $2\frac{2}{9} \text{ cm}^2$  ②  $4\frac{4}{9} \text{ cm}^2$  ③  $6\frac{1}{9} \text{ cm}^2$  ④  $8\frac{4}{9} \text{ cm}^2$  ⑤  $26\frac{2}{3} \text{ cm}^2$

(삼각형의 넓이)

$$=9\frac{1}{3} \times 5\frac{5}{7} \div 2 = \frac{28}{3} \times \frac{\cancel{40}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3} \text{ (cm}^2)$$
(생칙한 부분의 넓이)

(색칠한 부분의 넓이)
$$=26\frac{2}{3} \div 6 = \frac{\cancel{80}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9} \text{ (cm}^2)$$

**20.** 삼각형에서  $\bigcirc$ 의 길이를 구하여 가장 가까운 자연수를 구하시오.



▷ 정답: 2

▶ 답:

$$\begin{array}{c|c} 3 & 2 & 2 & 1 \\ & & 1 & 3 \\ & & 3 & 3 \end{array}$$