1. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

 $16 \div 3 = 16 \times$ $\bigcirc \frac{1}{7} \qquad \bigcirc \frac{1}{20} \qquad \bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{3}$

▶ 답:

▷ 정답: ②

(자연수)÷(자연수)=(자연수)× $\frac{1}{($ 자연수 $)}$ $16 \div 3 = 16 \times \frac{1}{3}$

2. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{15}{8} \div 5$$

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

해설
$$\frac{15}{8} \div 5 = \frac{\cancel{15}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{3}{8}$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답:

답:

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 14

 ▷ 정답: 2

V Ö⊟•

▷ 정답: 7

▷ 정답: 7

(대분수)÷ (자연수)의 계산은

①. 대분수를 가분수로 고칩니다.

- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다. ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.
- $4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \left(\frac{\cancel{7}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}}\right) \div 7 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{3}$

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{7} \div 9 \bigcirc \frac{63}{8} \div 14$$

답:

▷ 정답: <

해설
$$3\frac{3}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{63}{8} \div 14 = \frac{\cancel{63}}{8} \times \frac{1}{\cancel{14}} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{21} < \frac{9}{16}$$

5. 다음을 계산하고 몫이 같은 것을 고르시오.

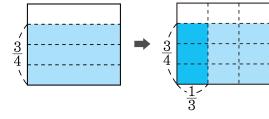
답:답:

답

 ▷ 정답: ①

 ▷ 정답: ②

6. 다음 그림을 보고, _____안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

▶ 답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{1}{3}$ ightharpoonup 정답: $rac{1}{4}$

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

7. 다음 나눗셈을 하시오.

 $2\frac{2}{5} \div 9 = \boxed{}$

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{4}{15}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{7}{15}$

 $2\frac{2}{5} \div 9 = \frac{12}{5} \div 9 = \frac{\cancel{\cancel{2}}}{5} \times \cancel{\cancel{\cancel{9}}} = \frac{4}{15}$

- 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까? 8.
 - ① $2\frac{1}{4} \div 7$ ② $4\frac{1}{8} \div 11$ ③ $1\frac{2}{7} \div 3$ ④ $7\frac{4}{5} \div 3$ ⑤ $2\frac{2}{9} \div 4$

예절
$$\frac{1}{2} \div 7 - \frac{9}{2} \times \frac{1}{2} - \frac{9}{2}$$

- ① $2\frac{1}{4} \div 7 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{28}$ ② $4\frac{1}{8} \div 11 = \frac{\cancel{33}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{1}} = \frac{3}{8}$
- $3 \ 1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{\cancel{7}}$
- $4 7\frac{4}{5} \div 3 = \frac{\cancel{39}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$

9. 무게가 같은 깡통 14 개를 저울에 달았더니 $9\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 이 깡통 12 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

답:▷ 정답: 8kg

까통 1 개의 무게가

9 $\frac{1}{3}$ ÷ 14 = $\frac{28}{3}$ × $\frac{1}{\cancel{\cancel{1}}}$ = $\frac{2}{3}$ (kg) 이므로 깡통 12 개의 무게는 $\frac{2}{\cancel{\cancel{3}}}$ × $\cancel{\cancel{\cancel{\cancel{1}}}}$ = 8(kg)

.

10. 나눗셈을 하고 , 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$\frac{7}{13} \div 2 \div 7$				
$\bigcirc \frac{1}{4}$	$\bigcirc \frac{1}{21}$	\bigcirc $\frac{1}{26}$		

 $\bigcirc \frac{1}{4} \qquad \bigcirc \frac{1}{21} \qquad \bigcirc \frac{1}{26} \qquad \bigcirc \frac{4}{27}$

▷ 정답: ⓒ

답:

 $\frac{7}{13} \div 2 \div 7 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{13}} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{26}$

11. 가= $4\frac{7}{8}$, 나= 9, 다= 16 일 때, 다음 식을 계산한 값을 구하시오.

<u>가</u> × 다 ① $\frac{2}{3}$ ② $2\frac{2}{3}$ ③ $4\frac{2}{3}$ ④ $6\frac{2}{3}$ ⑤ $8\frac{2}{3}$

해설 $\frac{7}{1} = 7 \div 1 \circ 1 = 2$ $4\frac{7}{8} \div 9 \times 16 = \frac{\cancel{39}}{\cancel{8}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{10}} \times \cancel{\cancel{10}} = \frac{26}{3} = 8\frac{2}{3}$

12. $5\frac{5}{6} \div 7 \times 2$ 의 계산 순서를 차례로 써보시오.

- □ 답이 가분수이면 대분수로 고칩니다.□ 대분수를 가분수로 고칩니다.
- U 네군구들 기군구도 고곕니니
- © 나눗셈 식을 곱셈식으로 고칩니다.

 $=\frac{35}{6} imesrac{1}{7} imes 2$ (나눗셈 식을 곱셈식으로 고칩니다.)

 $=\frac{5}{3}\times\frac{1}{1}\times1~(약분이 되면 약분합니다.)$

 $=1\frac{2}{3}$ (답이 가분수이면 대분수로 고칩니다.)

② 약분이 되면 약분합니다.

답:답:

■ 답:

답:▷ 정답: ⑥

▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ②

▷ 정답: ⑤

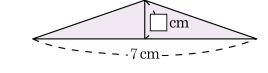
 $5\frac{5}{6} \div 7 \times 2 = \frac{35}{6} \div 7 \times 2$ (대분수를 가분수로 고칩니다.)

13. $7=3\frac{5}{9}$, 나=6, 다=3일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

가 나×다 ① $\frac{8}{27}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $1\frac{7}{9}$ ④ $2\frac{1}{3}$ ⑤ $2\frac{4}{9}$

- 14. 지선이네는 크기가 같은 밭 6 군데에서 $6\frac{4}{5}$ kg 의 땅콩을 수확했습니다. 같은 크기의 밭 10 군데에서 몇 kg 의 땅콩을 수확하겠습니까? (모든 밭에서 나오는 땅콩의 양은 똑같습니다.)
 - ① $10\frac{1}{3}$ kg ② $11\frac{1}{3}$ kg ③ $12\frac{1}{3}$ kg ④ $12\frac{2}{3}$ kg ⑤ $13\frac{1}{3}$ kg
 - $6\frac{4}{5} \div 6 \times 10 = \frac{\cancel{34}}{\cancel{5}} \times \cancel{6} \times \cancel{20} = \frac{34}{3} = 11\frac{1}{3} \text{(kg)}$

15. 아래 삼각형은 넓이가 $4\frac{1}{5}$ cm² 이고 밑변의 길이가 7 cm입니다. 이 삼각형의 높이를 구하여라.



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

(삼각형의 넓이)= (밑변)× (높이)÷2 이므로 (높이)= (삼각형의 넓이)× 2÷ (밑변) 입니다.

따라서 (높이) =
$$4\frac{1}{5} \times 2 \div 7 = \frac{21}{5} \times 2 \times \frac{1}{7}$$

= $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ (cm)

16. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

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

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|}\hline & 4 & 4 & 2 & 4 & 2 & 4 \\ \hline & 3 & \frac{3}{4} \div 7 \times 2 & = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 2 & = \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} & = \frac{6}{2} \\ \hline \end{array}$$

$$3\frac{3}{4} \div 7 \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} \times 2 = \frac{3}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{28}$$

$$4\frac{3}{4} \div 5 \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} \times 6 = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = \frac{18}{20}$$

$$5\frac{3}{4} \div 4 \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \times 7 = \frac{3}{4} \times \frac{7}{4} = 1\frac{5}{16}$$

17. 다음 두 식을 계산한 결과는 어느 것이 더 큰지 기호를 쓰시오.

$$\bigcirc: 13\frac{3}{4} \div 5$$
 $\bigcirc: 5\frac{1}{4} \div 3 \times 7$

답:▷ 정답: ⑥

18. _____안에 알맞은 수를 써넣으시오.

- ① $\frac{1}{21}$ ② $\frac{5}{21}$ ③ $\frac{8}{21}$ ④ $\frac{10}{21}$ ⑤ $\frac{13}{21}$

먼저 등호의 오른쪽을 계산하면
$$5\frac{5}{7} \div 4 = \frac{\cancel{40}}{7} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$
 즉 $\boxed{}$ × 3 = 1 $\frac{3}{7}$ 이미로

 19.
 어떤 분수에 10 을 곱했더니 $3\frac{1}{8}$ 이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

 ① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{3}{16}$ ③ $\frac{5}{16}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{9}{16}$

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

 달:
 일

 ▷ 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.

- **21.** 넓이가 $9\frac{3}{7}$ m^2 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $6\,\mathrm{m}$ 일 때, 이 꽃밭의 둘레의 길이는 몇 m 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{4}{7}$ m ② $3\frac{1}{7}$ m ② $0\frac{1}{7}$ m ② $0\frac{1}{4}$ m
- $37\frac{3}{8}$ m

(세로의 길이) =(직사각형의 넓이)÷ (가로의 길이) $=9\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\cancel{66}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}}$

$$=\frac{11}{7}=1\frac{4}{7}$$
 (m)

$$= \frac{1}{7} = 1_{7} \text{ (m)}$$
(꽃밭의 둘레의 길이) = $12 + \frac{11}{7} \times 212 + \frac{22}{7}$

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

 $=12+3\frac{1}{7}$

22. 5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 끈 하나의 $\frac{1}{5}$ 을 둘로 나누어 그 중 하나만 사용했습니다. 사용하지 않은 끈의 길이를 구하는 계산식을 바르게 세운 사람은 누구인지 고르시오.

민호: $5 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$ 주현: $5 - (5 \div 3) \div \frac{1}{5} \div 2$ 슬기: $1 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$ 소연: $5 - (5 \div 3) \div 5 \div 2$

② 민호와 슬기가 맞습니다.

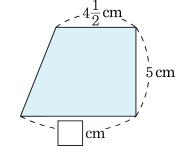
① 민호와 주현이가 맞습니다.

- ③ 슬기만 맞습니다.
- ④ 민호와 소연이가 맞습니다.
- ⑤ 민호, 주현, 소연이가 맞습니다.

문장을 차례대로 식으로 만들어 가면 다음과 같습니다.

5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나눈 것 중 하나 $\to 5 \div 3$ 나누어진 끈 하나의 $\frac{1}{5}$ 을 둘로 나눈 것 중 하나 $\to (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$ 사용하지 않은 끈의 길이 $\to 5 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2 \cdots$ 민호 $\to 5 - (5 \div 3) \div 5 \div 2 \cdots$ 소연

23. 사다리꼴의 넓이가 $27\frac{1}{2}$ cm² 일 때, \Box 안에 알맞은 수를 구하시오.



ightharpoonup 정답: $6\frac{1}{2}\,\mathrm{cm}$

(사다리꼴의 넓이) =
$$\left(4\frac{1}{2} + \square\right) \times 5 \div 2 = 27\frac{1}{2}$$

그러므로 $\square = 27\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{1}{5} - 4\frac{1}{2}$
 $\square = \frac{55}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 11 - 4\frac{1}{2} = 6\frac{1}{2} \text{ (cm)}$

- **24.** $7\frac{1}{12} \text{ cm}$ 인 끈을 가지고 정오각형 모양을 한 개 만들려고 합니다. 이 때 세 변의 길이는 몇 cm입니까?
 - ① $1\frac{1}{4}$ cm ② $2\frac{1}{4}$ cm ③ $3\frac{1}{4}$ cm ③ $5\frac{1}{4}$ cm
 - 정오각형의 다섯 변의 길이는 모두 같으므로 한 변의 길이를 구한 후 세 변의 길이를 구합니다. (한 변의 길이) = $7\frac{1}{12} \div 5 = \frac{87}{12} \times \frac{1}{7}$ = $\frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$ (cm) (세 변의 길이) = $1\frac{5}{12} \times 3 = \frac{17}{12} \times \frac{1}{7}$ = $\frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$ (cm)

25. $3\frac{1}{5}$ 을 어떤 수로 나누었더니 분자가 1 인 기약분수가 되었습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 16

 $3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$ 이 분자가 1인 기약분수가 되려면 16으로 나누면 됩니다. $3\frac{1}{5} \div 16 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{16}} = \frac{1}{5}$