1. 다음 보기와 계산 결과가 같은 식을 고르시오.



$$\frac{\Box}{\triangle} \times \bigstar \div \bigcirc = \frac{\Box \times \bigstar}{\triangle} \div \bigcirc = \frac{\Box \times \bigstar}{\triangle} \times \frac{1}{\bigcirc}$$

$$= \frac{\Box \times \bigstar}{\triangle \times \bigcirc}$$

2. 몫이 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$\bigcirc 3\frac{1}{3} \div 4$	$\bigcirc 2\frac{1}{4} \div 3$	

- 답:
- 답: 답:
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답: ⓒ

▷ 정답: ②

3. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

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

- ① $\frac{3}{16}$ ② $\frac{9}{16}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $1\frac{1}{3}$ ⑤ $2\frac{1}{4}$

해설
$$\frac{3}{4} \times 3 \div 4 = \frac{3}{4} \times 3 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{16}$$

다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오. **4.**

35	19	24	
\odot 35	① ¹²	© ²⁴	
U <u>= 1</u>	© <u>7</u>	\bigcirc ${01}$	
34	20	91	
14	26	31	

 $1\frac{4}{9} \times 2 \div 5$

▷ 정답: ⑩

답:

 $1\frac{4}{9} \times 2 \div 5 = 1\frac{4}{9} \times 2 \times \frac{1}{5} = \frac{13}{9} \times 2 \times \frac{1}{5} = \frac{26}{45}$

다음을 계산하여 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오. **5.**

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

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

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

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$5\frac{1}{3} \div 3 \times 6 =$	$\frac{\square}{3} \div 3 \times 6 =$	$=\frac{3}{3} \times \frac{1}{3} \times 6 =$	$=\frac{\square}{3}=\square\frac{2}{3}$

- 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:

▶ 답:

- ▷ 정답: 16
- ▷ 정답: 16
- ▷ 정답: 3
- ➢ 정답: 32
- ▷ 정답: 10
- 해설 $5\frac{1}{3} \div 3 \times 6 = \frac{16}{3} \div 3 \times 6$ $= \frac{16}{\cancel{3}} \times \frac{1}{3} \times \cancel{6}$ $= \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$

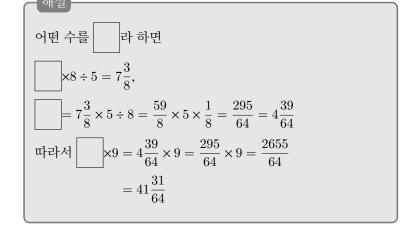
7. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: >

- 8. 어떤 수에 8을 곱한 후 5로 나누었더니 $7\frac{3}{8}$ 이 되었습니다. 이 수에 9를 곱하면 얼마인지 구하시오.
 - ① $4\frac{31}{64}$ ② $4\frac{39}{64}$ ③ $41\frac{31}{64}$ ④ $40\frac{31}{64}$ ⑤ $4\frac{31}{32}$



안에 알맞은 수를 써넣으시오. 9.

> $\boxed{} = 9\frac{4}{5}$ ① $\frac{2}{7}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $1\frac{2}{5}$ ④ $3\frac{1}{5}$ ⑤ $4\frac{2}{3}$

- 10. 연필 5 다스의 무게가 $145\frac{5}{7}$ g입니다. 이 연필 6 자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.
- ① $\frac{1}{10}$ g ② $2\frac{3}{7}$ g ③ $14\frac{4}{7}$ g ④ 60 g ⑤ $145\frac{5}{7}$ g

5 다스는 $5 \times 12 = 60 \ (자루) 이므로$ $145\frac{5}{7} \div 60 \times 6 = \frac{\cancel{1020}}{7} \times \frac{1}{\cancel{60}} \times 6$ $= \frac{102}{7} = 14\frac{4}{7} \text{(g)}$

- 11. 길이가 각각 $8\frac{1}{3}$ m인 고무줄 2 개를 5 명에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m씩 줄 수 있는지 구하시오.

해설
$$8\frac{1}{3} \times 2 \div 5 = \frac{25}{3} \times 2 \times \frac{1}{5} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \text{ (m)}$$

- 12. 현경이네 집에서 설탕 $1\frac{2}{5}$ kg 을 15 일 동안 똑같이 나누어 사용하였다고 합니다. 일주일 동안 사용한 설탕의 양은 몇 kg 입니까?
 - ① $\frac{49}{50}$ kg ② $\frac{49}{55}$ kg ③ $\frac{49}{60}$ kg ④ $\frac{49}{65}$ kg ⑤ $\frac{49}{75}$ kg

기술 $1\frac{2}{5} \div 15 \times 7 = \frac{7}{5} \times \frac{1}{15} \times 7 = \frac{49}{75} \text{(kg)}$

13. ○안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 \bigcirc 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$$

답:

▷ 정답: <

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{2}} \times \cancel{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{2}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$
$$4\frac{1}{5} \div 7 \times 4 = \frac{\cancel{\cancel{21}}}{\cancel{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{7}}} \times 4 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

따라서
$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 < 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$$
 입니다.

14. 다음 나눗셈을 곱셈으로 나타내보고 몫이 큰 수의기호를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: □

① $8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15} = \frac{8}{15}$ ② $12 \div 7 = 12 \times \frac{1}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$ 15. 다음 두 식을 계산한 결과는 어느 것이 더 큰지 기호를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: ⑤

16. 어떤 수에 $5\frac{1}{2}$ 을 더한 후 4 를 곱했더니 $28\frac{5}{6}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

① $\frac{7}{24}$ ② $1\frac{7}{24}$ ③ $1\frac{17}{24}$ ④ $2\frac{7}{24}$ ⑤ $2\frac{17}{24}$

- 17. 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 $6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12 + 3)$ $\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$ $\square = \frac{51}{8} \times \cancel{12} \times \cancel{15}$ $\square = \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10} \text{ (cm)}$

18. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 144 cm

답:

직사각형의 세로를 □(cm) 라고 하면

해설

가로는 4 × □(cm) 입니다. 직사각형의 가로와 세로의 합은 90 ÷ 2 = 45 (cm) 이고 이것은 세로의 5 배와 같습니다.

따라서 (세로) = $45 \div 5 = 9$ (cm) (가로) = $9 \times 4 = 36$ (cm)

직사각형의 가로의 길이는 정사각형의 한 변의 길이와 같으므로

정사각형의 한 변이 36 cm이고,

둘레는 $36 \times 4 = 144 \text{ (cm)}$ 입니다.

- 19. 어떤 수를 12 로 나눈 다음 2 를 곱하였더니 $23\frac{5}{9}$ 가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.
 - ① $15\frac{1}{9}$ ② $40\frac{1}{3}$ ③ $106\frac{2}{3}$ ④ $120\frac{3}{4}$ ⑤ $141\frac{1}{3}$

20. $3\frac{1}{5}$ 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. $3\frac{1}{5} \div 16 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{16}} = \frac{1}{5}$