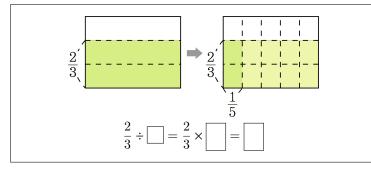
- 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 1. 것 입니까?
 - ① $3 \div 4 = 3 \times \frac{4}{1}$ ② $12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$ ③ $5 \div 9 = \frac{1}{5} \times 9$ ④ $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$ ⑤ $7 \div 2 = 7 \times \frac{7}{2}$

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



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

- 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.

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

다음을 나타내는 식으로 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? 3.

 $7\frac{5}{6} \,$ m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

- ① $7\frac{5}{6} \div 3$ ② $\frac{47}{6} \div 3$ ③ $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$ ③ $7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

해설
$$7\frac{5}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \div 3 = \frac{47}{6} \times \frac{1}{3} = 7\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$$

- 4. 길이가 $6 \mathrm{m}$ 인 철근의 무게가 $7\frac{3}{5} \mathrm{kg}$ 입니다. 이 철근 $4 \mathrm{m}$ 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.
 - ① $1\frac{4}{15}$ kg ② $1\frac{7}{15}$ kg ③ $2\frac{4}{15}$ kg ④ $3\frac{4}{15}$ kg

해설
$$7\frac{3}{5} \div 6 \times 4 = \frac{\cancel{38}}{5} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times 4 = \frac{76}{15} = 5\frac{1}{15} \text{(kg)}$$

5. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

35	. 12	24
\bigcirc $\overline{54}$	$(\!$	\bigcirc $\overline{91}$
$= 2\frac{14}{}$	\bigcirc $\frac{26}{}$	\oplus $1\frac{31}{}$

 $\frac{6}{7} \times 4 \div 13$

▷ 정답: ②

답:

 $\frac{6}{7} \times 4 \div 13 = \frac{6}{7} \times 4 \times \frac{1}{13} = \frac{24}{91}$

6. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 3\frac{2}{5} \div 8$$

답:

▷ 정답: >

7. 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	

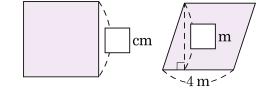
▶ 답:

▷ 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.

8. 🗆 안에 알맞은 수를 구해보고 두 수의 차를 구하시오.



정사각형의 둘레 : $20\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}$ 평행사변형의 넓이 : $15\,\mathrm{cm}^2$

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

$$20\frac{1}{3} \div 4 = \frac{61}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{61}{12} = 5\frac{1}{12} \text{ cm})$$

$$15 \div 4 = 15 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ m}$$
차를 구하면 $5\frac{1}{12} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{1}{12} - 3\frac{9}{12}$

$$= 4\frac{13}{12} - 3\frac{9}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3},$$

$$1\frac{1}{3}$$
입니다.

- 9. 어떤 평행사변형이 넓이가 $18\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}^2$ 이고 높이가 $6\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 도형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.
 - ① $3\frac{1}{3}$ cm ② $3\frac{1}{5}$ cm ③ $3\frac{1}{7}$ cm ④ $3\frac{1}{12}$ cm

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) 이므로 (밑변) = (넓이) ÷ (높이) $18\frac{1}{3} \div 6 = \frac{55}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{55}{18}$ $= 3\frac{1}{18} \text{ (cm)}$

10. 다음을 계산하시오.

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

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

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

- ${f 11.}$ 어떤 정사각형 $({f r})$ 의 둘레의 길이는 정사각형 $({f r})$ 의 둘레의 길이의 2배입니다. (7)의 둘레의 길이가 $4\frac{2}{3}$ cm일 때, (4)의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

 - ① $\frac{5}{6}$ cm ② $\frac{7}{12}$ cm ③ $1\frac{3}{8}$ cm ④ $2\frac{1}{3}$ cm

해설
$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 4 = \frac{\cancel{14}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

12. 어느 설탕 공장에서 기계 4 대가 3 분 동안에 $82\frac{4}{5}$ kg 의 설탕을 생산한다고 합니다. 이 기계 1 대로 1 분 동안 생산하는 설탕의 양은 몇 kg 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\, \mathrm{kg}}$

ightharpoonup 정답: $6\frac{9}{10}$ kg

 $82\frac{4}{5} \div 4 \div 3 = \frac{\cancel{\cancel{414}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{4}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{3}}} = \frac{69}{10} = 6\frac{9}{10} \text{(kg)}$

13. 한 변의 길이가 4¹/₈ cm인 정사각형을 만들 수 있는 끈으로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.
 □ cm

ightharpoonup 정답: $5\frac{1}{2}$ $\underline{\mathrm{cm}}$

2—

 $4\frac{1}{8} \times 4 \div 3 = \frac{\cancel{33}}{\cancel{3}} \times \cancel{4} \times \cancel{3} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2} \text{ (cm)}$

- 14. 20 초 동안에 $2\frac{1}{5}$ L 의 물이 나오는 수도가 있습니다. 1 분 15 초 동안 에는 몇 L 의 물이 나오는지 구하시오.
 - ① $5\frac{1}{4}$ L ② $6\frac{1}{4}$ L ③ $7\frac{1}{4}$ L ④ $8\frac{1}{4}$ L ⑤ $9\frac{1}{4}$ L

1분15초 = 75초 이므로

$$(2\frac{1}{5} \div 20) \times 75 = \frac{11}{5} \times \frac{1}{20} \times \frac{1}{25}$$

$$= \frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}(L)$$

- 15. 길이가 22 m인 끈으로 합동인 정사각형 8 개를 만들려고 합니다. 만들어진 정사각형 8 개의 넓이의 합을 구하시오.
- ① $\frac{1}{32}$ m² ② $2\frac{3}{4}$ m² ③ $3\frac{25}{32}$ m² ④ $4\frac{3}{5}$ m² ⑤ $5\frac{1}{2}$ m²

(정사각형 한 변의 길이)

- 16. 삼각형의 넓이가 $4\frac{1}{3} \, \mathrm{cm^2}$ 이고 밑변이 $4 \, \mathrm{cm}$ 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

해설
$$(높이) = (삼각형의 넓이)÷ (밑변)×2$$

$$= 4\frac{1}{3} ÷ 4 × 2$$

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

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

17. 윗변의 길이가 $3\frac{3}{5}$ m이고, 아랫변의 길이가 $6\frac{2}{5}$ m인 사다리꼴 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이가 $21\frac{3}{7}$ m² 일 때, 높이는 몇 m인지 구하시오.

학원 발한 학원 $\left(3\frac{3}{5} + 6\frac{2}{5}\right) \times \square \div 2 = 21\frac{3}{7}$ $10 \times \square \div 2 = 21\frac{3}{7}$ $\square = 21\frac{3}{7} \times 2 \div 10 = \frac{\cancel{150}}{7} \times 2 \times \frac{1}{\cancel{10}}$ $= \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7} \text{ (m)}$

18. 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 $\frac{9}{16}$

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

- 20. 어떤 버스가 $5 \text{km} \ 600 \text{m}$ 를 가는 데 6 L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.
 - ① $\frac{14}{15}$ km ② $\frac{3}{4}$ km ③ $2\frac{2}{3}$ km ④ $4\frac{1}{5}$ km ⑤ $6\frac{3}{5}$ km

1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후 4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

 $5 \text{km } 600 \text{m} = 5 \frac{600}{1000} \text{km} = 5 \frac{3}{5} \text{km},$ $4 \text{L } 500 \text{mL} = 4 \frac{500}{1000} \text{L} = 4 \frac{1}{2} \text{L}$ 이므로

 $5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\cancel{28}}{\cancel{5}} \times \cancel{\cancel{6}}_{\cancel{1}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{(km)}$