- 사탕 $2 \log 9$ 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 1. 몇 kg 씩 담으면 됩니까?
 - ① $\frac{1}{9}$ kg ② $\frac{2}{9}$ kg ③ $\frac{1}{3}$ kg ④ $\frac{4}{9}$ kg ⑤ $\frac{5}{9}$ kg

(한 봉지에 담는 사탕의 무게) = (사탕 전체의 무게)÷ (봉지의 수) = $2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9} (\text{kg})$

- 2. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

 - $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$ ② $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$ ④ $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = 2\frac{4}{13}$ ⑤ $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{27}$

$$3 \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

- $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$ ② $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$ ③ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$ ④ $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{13}{30}$ ⑤ $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$

- 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 3. 것입니까?

 - ① $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$ ② $\frac{7}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{3}$ ③ $\frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$ ③ $\frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{14} \times \frac{10}{15}$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{7}{6} \times \frac{9}{2}$
 - ① $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{2}$ ② $\frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times 4$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{6}{7} \times \frac{9}{2}$ ⑤ $\frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{10} \times \frac{15}{14}$

4. 다음 중 계산한 결과가 자연수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$$
 ② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7}$ ③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$ ④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$

$$7 \overline{10} \cdot \overline{10}$$

①
$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5 \div 1 = 5$$
② $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = 6 \div 1 = 6$
③ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = 4 \div 2 = 2$
④ $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} = 9 \div 3 = 3$
⑤ $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$

5. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$$
 ② $4 \div \frac{1}{15}$ ③ $6 \div \frac{1}{5}$ ④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

$$\circ \circ \div \frac{1}{5}$$

①
$$\frac{10}{11} \div \frac{2}{11} = 10 \div 2 = 5$$
② $4 \div \frac{1}{15} = 4 \times \frac{15}{1} = 60$
③ $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \frac{5}{1} = 30$
④ $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$
⑤ $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8} = 5 \div 2 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

- 다음 중 계산 결과가 <u>잘못</u>된 것은 어느 것입니까? 6.
 - ① $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$ ② $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$ ③ $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$ ④ $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

$$\boxed{ 1 \frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} }$$

- 7. $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

 - ① $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$ ② $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$ ③ $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$ ④ $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$ ⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설
$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

- 8. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

 - $5 \div \frac{1}{4}$ ② $8 \div \frac{1}{7}$ ③ $2 \div \frac{1}{9}$ ④ $18 \div \frac{1}{3}$ ⑤ $20 \div \frac{1}{2}$

- $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$ ② $8 \div \frac{1}{7} = 8 \times 7 = 56$ ③ $2 \div \frac{1}{9} = 2 \times 9 = 18$ ④ $18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54$ ⑤ $20 \div \frac{1}{2} = 20 \times 2 = 40$

- 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까? 9.
- ① $\frac{7}{8} \div \frac{2}{5}$ ② $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5}$ ③ $\frac{4}{7} \div \frac{3}{14}$ ④ $\frac{2}{9} \div \frac{2}{7}$ ⑤ $\frac{11}{12} \div \frac{5}{9}$

①
$$\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{16} = 2\frac{3}{16}$$

② $\frac{7}{16} \div \frac{4}{5} = \frac{7}{16} \times \frac{5}{16} = \frac{7}{16}$

$$② \frac{7}{10} \div \frac{4}{5} = \frac{7}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{4}} = \frac{7}{8}$$

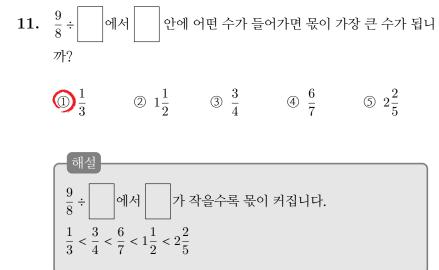
$$3 \frac{4}{7} \div \frac{3}{14} = \frac{4}{7} \times \frac{\cancel{14}}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\underbrace{\frac{2}{9} \div \frac{2}{7}}_{9} = \underbrace{\frac{\cancel{2}}{\cancel{2}}}_{1} \times \underbrace{\frac{7}{\cancel{2}}}_{1} = \underbrace{\frac{7}{9}}_{9}$$

- - ① $\frac{5}{42}$ kg ② $7\frac{1}{2}$ kg ③ 8 kg ④ $8\frac{2}{5}$ kg ⑤ $8\frac{1}{5}$ kg

(통나무 1 m의 무게) =(전체 통나무의 무게)÷(통나무의 길이) = $5\frac{1}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{21}{4} \times \frac{\cancel{8}}{5}$ = $\frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$ (kg)

$$= \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5} (\text{kg})$$



12. _____ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

대설
$$\Box \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$$

$$\Box \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2\frac{1}{4}$$

$$\Box \times 16 = 2\frac{1}{4}$$

$$\Box = 2\frac{1}{4} \div 16 = \frac{9}{64}$$

13. 나눗셈에서 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

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

$$\frac{1}{8} \div \frac{1}{3}$$

$$2 \frac{2}{7} \div \frac{3}{7} = 2 \div 5 =$$

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

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

$$3\frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{16}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{16}{5} \times \frac{5}{2} = 8$$

③
$$5\frac{5}{8} \div 1\frac{4}{5} = \frac{45}{8} \div \frac{9}{5} = \frac{45}{8} \times \frac{5}{9} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$$
 따라서 몫이 작은 수 부터 차례대로 쓰면 ③, ②, ⑤, ④, ①입니다.

14. 다음 중 $\frac{\triangle}{\Box}$: $\frac{\bigstar}{\bigcirc}$ 과 계산한 값이 같은 것은 어느 것입니까?



주어진 식을 통분하면 $\frac{\triangle}{\square} \div \frac{\bigstar}{\bigcirc} = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\square \times \bigcirc} \div \frac{\bigstar \times \square}{\bigcirc \times \square} \cap \text{되고,}$ 분모가 같으면 분자의 나눗셈만 하면 되므로 $(\triangle \times \bigcirc) \div (\bigstar \times \square) = \frac{\triangle \times \bigcirc}{\bigstar \times \square} = \frac{\triangle}{\square} \times \frac{\bigcirc}{\bigstar} \text{가 됩니다.}$

15. 넓이가 $6\frac{3}{4}$ cm² 인 삼각형의 밑변의 길이가 $4\frac{2}{5}$ cm 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?

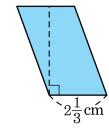
① $3\frac{3}{44}$ cm ② $2\frac{3}{43}$ cm ③ $1\frac{3}{44}$ cm ④ $\frac{5}{44}$ cm

해설 (삼각형의 넓이) = (밑변의 길이) × (높이) ÷2 $6\frac{3}{4} = 4\frac{2}{5} \times (높이) ÷ 2$

(삼각형의 높이) = $6\frac{3}{4} \times 2 \div 4\frac{2}{5} = \frac{27}{\frac{4}{2}} \times \cancel{2} \div \frac{22}{5}$

 $= \frac{27}{2} \times \frac{5}{22} = \frac{135}{44} = 3\frac{3}{44} \text{(cm)}$

. 평행사변형의 넓이가 $8\frac{2}{5}\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

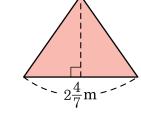


 $\frac{1}{7}$ cm ② $\frac{3}{7}$ cm ③ $2\frac{1}{5}$ cm ③ $4\frac{1}{5}$ cm

(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변)
$$= 8\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3} = \frac{42}{5} \div \frac{7}{3} = \frac{\cancel{42}}{5} \times \frac{3}{\cancel{7}}$$

$$=\frac{18}{5}=3\frac{3}{5}(\text{cm})$$
 따라서 평행사변형의 높이는 $3\frac{3}{5}$ cm 입니다.

17. 삼각형의 넓이가 $2\frac{5}{14}$ m² 이고, 밑변의 길이가 $2\frac{4}{7}$ m 입니다. 이 삼각 형의 높이를 구하시오.



(높이) = (삼각형의 넓이) × 2 ÷ (밑변) = $2\frac{5}{14} \times 2 \div 2\frac{4}{7} = \frac{33}{14} \times 2 \div \frac{18}{7}$ = $\frac{\cancel{33}}{\cancel{14}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6}$ (m)

$$=\frac{\cancel{33}}{\cancel{14}} \times \cancel{2} \times \cancel{\frac{7}{6}} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6} \text{ (m)}$$

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

 $2\frac{4}{7} \times \square \times 3 = 7\frac{4}{5}$ $\frac{18}{7} \times \square \times 3 = \frac{39}{5}$ $\frac{54}{7} \times \square = \frac{39}{5}$ $\square = \frac{39}{5} \div \frac{54}{7} = \frac{\cancel{39}}{5} \times \cancel{54} = \frac{91}{90}$ $\square \div \frac{21}{30} = \frac{91}{90} \div \frac{21}{30} = \cancel{\cancel{91}}{\cancel{91}} \times \cancel{\cancel{30}}{\cancel{91}} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$

19. 나÷가의 값을 구하시오.

가는
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$

나는 $4 \div \frac{2}{11}$

- ① $\frac{9}{11}$ ② $1\frac{2}{9}$ ③ $1\frac{1}{9}$ ④ $2\frac{2}{9}$ ⑤ $2\frac{1}{9}$

가=
$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$

나= $4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$
따라서, 나÷가= $22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$

20. 음료수 1.5L중에서 $\frac{3}{4}$ 을 정은이와 주은이가 똑같이 나누어 마시고, 남은 음료수의 $\frac{1}{2}$ 을 정은이가 더 마셨습니다. 정은이가 마신 음료수는 모두 몇 L입니까?

(정은이가 마신 음료수)=(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)+ $\left(남은 음료수의 \frac{1}{2}\right)$ 에서

(주은이와 똑같이 나누어 마신 양)= $1.5 \times \frac{3}{4} \div 2$ $\left(남은 음료수의 \frac{1}{2}\right) = 1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ 이므로

(정은이가 마신 음료수)

 $= \left(1.5 \times \frac{3}{4} \div 2\right) + \left(1.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$

 $= \left(\frac{15}{10} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{15}{10} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\right)$

 $= \frac{9}{16} + \frac{3}{16} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}(L)$