

1. 다음 중 나눗셈식을 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2 \div 6 = \frac{2}{6}$

②  $5 \div 7 = \frac{5}{7}$

③  $5 \div 3 = 1\frac{2}{3}$

④  $6 \div 3 = \frac{3}{6}$

⑤  $7 \div 8 = \frac{7}{8}$

해설

$\bigcirc \div \Delta = \frac{\bigcirc}{\Delta}$  이므로  $6 \div 3 = \frac{6}{3}$  이 됩니다.

2. 나눗셈을 하시오.

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

①  $1\frac{1}{10}$

②  $2\frac{1}{10}$

③  $2\frac{1}{5}$

④  $3\frac{3}{10}$

⑤  $3\frac{1}{2}$

해설

$$2\frac{1}{5} \div 2 = \frac{11}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$

3. 다음 계산을 하시오.

$$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3$$

①  $\frac{1}{7}$

②  $\frac{2}{7}$

③  $\frac{4}{7}$

④  $\frac{6}{7}$

⑤  $1\frac{3}{7}$

해설

$$6\frac{6}{7} \div 8 \div 3 = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}\cancel{4}\cancel{8}}{7} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{7}$$

4. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{8}{11} \div 4$$

①  $\frac{1}{11}$

②  $\frac{2}{11}$

③  $\frac{3}{11}$

④  $\frac{4}{11}$

⑤  $\frac{5}{11}$

해설

$$\frac{8}{11} \div 4 = \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{11} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{11}$$

5. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

①  $\frac{1}{77}$

②  $\frac{3}{77}$

③  $\frac{5}{77}$

④  $\frac{9}{77}$

⑤  $\frac{12}{77}$

해설

$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{\overset{5}{\cancel{15}}}{11} \times \frac{1}{\underset{7}{\cancel{21}}} = \frac{5}{77}$$

6. 한별이네 집에서는 매일  $\frac{9}{10}$ L 의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?

①  $\frac{1}{10}$ L

②  $\frac{1}{5}$ L

③  $\frac{3}{10}$ L

④  $\frac{2}{5}$ L

⑤  $\frac{3}{5}$ L

해설

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{10}(\text{L})$$

7. 어느 직사각형의 넓이가  $24\text{m}^2$  이고, 가로가  $7\text{m}$  라면 세로는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

①  $3\frac{1}{7}\text{m}$

②  $3\frac{2}{7}\text{m}$

③  $3\frac{3}{7}\text{m}$

④  $3\frac{4}{7}\text{m}$

⑤  $3\frac{5}{7}\text{m}$

해설

(세로의 길이)

$$= (\text{넓이}) \div (\text{가로의 길이}) = 24 \div 7$$

$$= \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} (\text{m})$$

8. 길이가  $7\frac{3}{5}$  cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양 2 개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

①  $1\frac{1}{15}$  cm

②  $1\frac{2}{15}$  cm

③  $1\frac{4}{15}$  cm

④  $1\frac{7}{15}$  cm

⑤  $1\frac{8}{15}$  cm

해설

$$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{19}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} (\text{cm})$$

9. 색끈  $3\frac{1}{3}\text{m}$  을 똑같이 4도막으로 나누어 보관하려고 합니다. 한 도막은 몇 m 가 되겠습니까?

①  $\frac{1}{6}\text{m}$

②  $1\frac{1}{6}\text{m}$

③  $\frac{5}{6}\text{m}$

④  $\frac{1}{3}\text{m}$

⑤  $\frac{2}{3}\text{m}$

해설

$$3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{5}{6}(\text{m})$$

10. 다음을 계산하시오.

$$27\frac{3}{7} \div 4 \div 3$$

①  $\frac{2}{7}$

②  $1\frac{2}{7}$

③  $2\frac{2}{7}$

④  $3\frac{2}{7}$

⑤  $4\frac{2}{7}$

해설

$$27\frac{3}{7} \div 4 \div 3 = \frac{\overset{16}{\cancel{48}} \cancel{192}}{7} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$$

11. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{7} \times 2 \div 6$$

①  $\frac{1}{7}$

②  $1\frac{1}{7}$

③  $2\frac{1}{7}$

④  $3\frac{1}{7}$

⑤  $4\frac{1}{7}$

해설

$$3\frac{3}{7} \times 2 \div 6 = \frac{\overset{4}{\cancel{24}}}{7} \times 2 \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

12. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

①  $3\frac{3}{4} \times 2 \div 5$

②  $3\frac{3}{4} \times 4 \div 3$

③  $3\frac{3}{4} \div 2 \times 5$

④  $3\frac{3}{4} \div 4 \times 3$

⑤  $3\frac{3}{4} \times 5 \div 4$

해설

가장 큰 수를 곱하고 가장 작은 수를 나눌 때 결과가 가장 큼니다.

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

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

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

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

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

따라서  $\frac{5}{2}$  로 나눌때가 계산 결과가 가장 큼니다.

13. 가=5, 나= $4\frac{2}{7}$  일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{나}}{\text{가}} \times 4$$

①  $\frac{6}{7}$

②  $1\frac{1}{7}$

③  $2\frac{5}{7}$

④  $3\frac{3}{7}$

⑤  $6\frac{6}{7}$

해설

$$\frac{\text{나}}{\text{가}} = \text{나} \div \text{가} \text{이므로}$$

$$\frac{\text{나}}{\text{가}} \times 4 = \text{나} \div \text{가} \times 4$$

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

$$= \frac{30}{7} \div 5 \times 4$$

$$= \frac{\overset{6}{\cancel{30}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times 4$$

$$= \frac{24}{7}$$

$$= 3\frac{3}{7}$$

14. 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}$ 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

해설

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

$$500\text{g} = \frac{1}{2}\text{kg} \text{ 이므로}$$

$$(\text{연필 3 다스의 무게}) = \frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18}(\text{kg})$$

$$(\text{연필 15 자루의 무게}) = \frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{18} \times \frac{1}{36} \times 15(\text{kg})$$

$$= \frac{25}{216}(\text{kg})$$

15. 어떤 수를 12로 나눈 다음 2를 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  $141\frac{1}{3}$

해설

$$\square \div 12 \times 2 = 23\frac{5}{9} \rightarrow \square = 23\frac{5}{9} \div 2 \times 12$$

$$\rightarrow \square = \frac{212}{\cancel{9}_3} \times \frac{1}{\cancel{2}_1} \times \overset{2}{\cancel{12}} = \frac{424}{3} = 141\frac{1}{3}$$