

1. 나눗셈을 하시오.

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

- ①  $\frac{3}{8}$       ②  $\frac{7}{8}$       ③  $\frac{9}{16}$       ④  $\frac{1}{24}$       ⑤  $\frac{7}{32}$

해설

$$\frac{5}{8} \div 15 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{24}$$

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{1}{7} \div 3 = \frac{\square}{7} \div 3 = \frac{\square}{7} \times \frac{1}{\square} = \frac{8}{21}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 8

▷ 정답: 3

**해설**

(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.

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

3. 나눗셈을 하고, 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{6}{7} \div 2 \div 9$$

Ⓐ  $\frac{1}{4}$        Ⓑ  $\frac{1}{21}$        Ⓒ  $\frac{1}{26}$        Ⓓ  $\frac{4}{27}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓑ

해설

$$\frac{6}{7} \div 2 \div 9 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{21}$$

4.  $2\frac{2}{9}$ kg 의 반의 반은 몇 kg입니까?

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

해설

'~의 반의 반'은 2로 두 번 나눈 것과 같습니다.

$$2\frac{2}{9} \div 2 \div 2 = \frac{20}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{9}(\text{kg})$$

5. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

- ㉠  $\frac{4}{7}$       ㉡ 11      ㉢  $1\frac{1}{2}$       ㉣  $1\frac{5}{21}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

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

6. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{5} \div 8 \quad \bigcirc \quad \frac{10}{3} \div 20$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$\frac{2}{5} \div 8 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{40} = \frac{1}{20} = 0.05$$

$$\frac{10}{3} \div 20 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{20} = \frac{10}{60} = \frac{1}{6} = 0.166\cdots$$

그러므로  $\frac{2}{5} \div 8 > \frac{10}{3} \div 20$  입니다.

7.  $4\frac{2}{7}$  m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다.

정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 합니까?

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{5}{8}$       ④  $\frac{3}{7}$       ⑤  $\frac{5}{14}$

해설

정사각형 한 개의 둘레의 길이 =  $4\frac{2}{7} \div 3$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로

정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)  $\div 4$ 입니다.

$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

8.  $4707 \div 9 = 523$ 을 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.  
 $470.7 \div 9$

▶ 답:

▷ 정답: 52.3

해설

$4707 \div 9 = 523$ 에서  $470.7 \div 9$ 는  
나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.  
 $470.7 \div 9 = 52.3$



9.  안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times \boxed{\phantom{00}}$$

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

▶ 답:

▶ 정답:

해설

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

10. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

$$45 \div 7$$

①  $45 \div \frac{1}{7}$

②  $\frac{7}{45}$

③  $\frac{45}{7}$

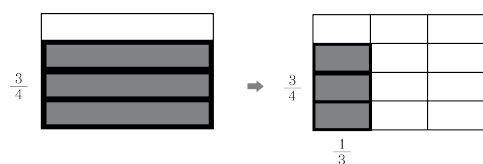
④  $6\frac{3}{7}$

⑤  $7 \div 45$

해설

$$45 \div 7 = 45 \times \frac{1}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

11. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써 넣어보고 계산결과와 분모와 분자의 차를 구하시오.



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

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{3}$

▷ 정답:  $\frac{1}{4}$

▷ 정답: 3

해설

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

따라서  $4 - 1 = 3$ 입니다.

12. 어느 공장에서는  $\frac{15}{17}$ m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{3}{34}$ m

②  $\frac{25}{34}$ m

③  $\frac{5}{17}$ m

④  $\frac{10}{17}$ m

⑤  $\frac{25}{170}$ m

해설

$$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{15}{17} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34} \text{ (m)}$$

13. 연필 한 자루의 무게가 모두 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니  $275\frac{2}{3}$  g입니다. 이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

- ①  $1\frac{107}{144}$  g      ②  $2\frac{107}{144}$  g      ③  $3\frac{107}{144}$  g  
④  $4\frac{107}{144}$  g      ⑤  $5\frac{107}{144}$  g

해설

<연필 한 다스의 무게>

$$275\frac{2}{3} \div 4 = \frac{827}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{827}{12} = 68\frac{11}{12} \text{ (g)}$$

<연필 한 자루의 무게>

$$68\frac{11}{12} \div 12 = \frac{827}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{827}{144} = 5\frac{107}{144} \text{ (g)}$$

14. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- 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  $2\frac{2}{9} \div 4$

해설

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{4} \div 7 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{28}$$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{1}{8} \div 11 = \frac{33}{8} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad 7\frac{4}{5} \div 3 = \frac{39}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{2}{9} \div 4 = \frac{20}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{9}$$

15. 길이가  $1\frac{3}{5}$ m 인 막대를 4 등분하여 정사각형 모양을 만들었습니다.

만든 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m 입니까?

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

해설

(정사각형의 한 변의 길이)

= (정사각형의 둘레)÷4

= (막대의 길이)÷4

$$= 1\frac{3}{5} \div 4 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{5}(\text{m})$$

16. 경희는 수정과를  $3\frac{2}{9}$ L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 1

개의 통에 몇 L 씩 담았습니까?

- ①  $\frac{3}{15}$ L    ②  $\frac{19}{45}$ L    ③  $\frac{29}{45}$ L    ④  $\frac{13}{15}$ L    ⑤  $\frac{37}{45}$ L

해설

$3\frac{2}{9}$ L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담으므로

$$3\frac{2}{9} \div 5 = \frac{29}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{29}{45}(\text{L})$$



17. 넓이가  $6\text{m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로 길이가  $2\frac{1}{2}\text{m}$  이면 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

- ①  $1\frac{2}{5}\text{m}$    ②  $2\frac{2}{5}\text{m}$    ③  $3\frac{2}{5}\text{m}$    ④  $4\frac{2}{5}\text{m}$    ⑤  $5\frac{2}{5}\text{m}$

해설

(세로의 길이)  
= (직사각형의 넓이) ÷ (가로 길이)

$$= 6 \div 2\frac{1}{2} = 6 \div \frac{5}{2}$$

$$= 6 \times \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5}\text{m}$$

18. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \div 3 \div 7$$

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

해설

$$4\frac{1}{5} \div 3 \div 7 = \frac{21}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{5}$$

19. 다음을 보기와 같이 계산할 때 바르지 못한 것을 고르시오.

$$\frac{4}{13} \div 3 \div 2 = \frac{4}{13} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{39}$$

- ①  $\frac{4}{7} \div 8 \div 3 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{42}$
- ②  $\frac{5}{9} \div 10 \div 3 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{54}$
- ③  $3\frac{3}{4} \div 5 \div 3 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$
- ④  $2\frac{1}{4} \div 3 \div 2 = \frac{8}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$
- ⑤  $1\frac{5}{7} \div 6 \div 5 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{35}$

해설

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{4} \div 3 \div 2 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$$

20. 어느 제과점에서  $12\frac{3}{5}$  kg의 밀가루를 똑같이 3 봉지로 나눈 다음, 그 중 한 봉지를 1주일 동안 사용하려고 합니다. 매일 같은 양을 사용한다면, 하루에 몇 kg씩 사용해야 하는지 구하시오.

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

해설

$$12\frac{3}{5} \div 3 \div 7 = \frac{12\frac{3}{5}}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{4\frac{1}{5}}{7} = \frac{3}{5} \text{ (kg)}$$

21.  $5\frac{5}{6} \div 7 \times 2$  의 계산 순서를 차례로 써보시오.

- ㉠ 답이 가분수이면 대분수로 고칩니다.
- ㉡ 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ㉢ 나눗셈 식을 곱셈식으로 고칩니다.
- ㉣ 약분이 되면 약분합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉠

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{5}{6} \div 7 \times 2 &= \frac{35}{6} \div 7 \times 2 \text{ (대분수를 가분수로 고칩니다.)} \\ &= \frac{35}{6} \times \frac{1}{7} \times 2 \text{ (나눗셈 식을 곱셈식으로 고칩니다.)} \\ &= \frac{5}{3} \times \frac{1}{1} \times 1 \text{ (약분이 되면 약분합니다.)} \\ &= 1\frac{2}{3} \text{ (답이 가분수이면 대분수로 고칩니다.)} \end{aligned}$$

22. 우유  $2\frac{8}{9}$ L 로 빵 8 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 50 개를 만들려면

우유 몇 L 가 필요한지 구하시오.

①  $2\frac{1}{18}$ L

②  $6\frac{1}{18}$ L

③  $12\frac{1}{18}$ L

④  $18\frac{1}{18}$ L

⑤  $24\frac{1}{18}$ L

해설

$$2\frac{8}{9} \div 8 \times 50 = \frac{26}{9} \times \frac{1}{8} \times 50 = \frac{325}{18} = 18\frac{1}{18}(\text{L})$$

23. 한 봉지의 무게가  $8\frac{1}{3}$ kg 인 밀가루 6 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 9 개월 동안 모두 사용하였다면 한 달에 밀가루를 몇 kg 사용한 셈인지 구하시오.

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

해설

$$8\frac{1}{3} \times 6 \div 9 = \frac{25}{3} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{9} = \frac{50}{9} = 5\frac{5}{9}(\text{kg})$$

24. 한 봉지의 무게가  $3\frac{3}{4}$  kg인 설탕 3 봉지가 있습니다. 이 설탕을 5 명이 똑같이 나누어 가진다면, 한 사람이 설탕을 몇 kg씩 가지게 되는지 구하시오.

- ①  $\frac{3}{5}$  kg                      ②  $1\frac{1}{4}$  kg                      ③  $2\frac{1}{4}$  kg  
④  $6\frac{3}{4}$  kg                      ⑤  $11\frac{1}{4}$  kg

**해설**

전체 설탕의 무게를 구하여 5 등분하면 됩니다.

$$3\frac{3}{4} \times 3 \div 5 = \frac{15}{4} \times 3 \times \frac{1}{5} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (kg)}$$



25. 지현이네 집에서는  $4\frac{1}{6}$ L 의 석유를 5 개의 석유통에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 통의 석유를 사용하였다면, 남은 석유는 모두 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $1\frac{1}{6}$ L    ②  $1\frac{1}{3}$ L    ③  $1\frac{2}{3}$ L    ④  $2\frac{1}{3}$ L    ⑤  $2\frac{2}{3}$ L

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{6} \div 5 \times 2 &= \frac{25}{6^3} \times \frac{1}{5^1} \times 2^1 = \frac{5}{3} \times \frac{1}{1} \times 1 \\ &= \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} \end{aligned}$$

26.  안에 알맞은 자연수를 넣어 그 계산 값이 자연수가 되게 하려고 합니다.  안에 들어갈 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하십시오.

$$4\frac{2}{5} \times \square \div 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 10

해설

$$4\frac{2}{5} \times \square \div 4 = \frac{22}{5} \times \square \times \frac{1}{4} = \frac{11 \times \square}{10}$$

$\frac{11 \times \square}{10}$  가 자연수가 되려면

와 분모인 10 이 약분이 되어야 합니다.

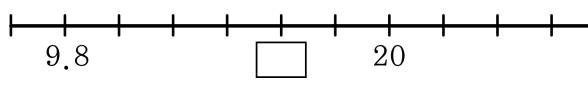
따라서 에는 10 의 배수가 들어가야

그 계산 값이 자연수가 되므로

에 들어갈 자연수 중

가장 작은 자연수는 10 입니다.

27. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 16.6

해설

$$(\text{한 칸의 크기}) = (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$$

$$\square = 9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$$

28.  $4.72 \div 8$ 의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$

②  $\frac{472}{10} \div 8$

③  $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$

④  $\frac{472}{100} \div 8$

⑤  $\frac{472}{472} \div 8$

해설

$$\begin{aligned} 4.72 \div 8 &= 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

29.  $1758 \times 19 = 33402$  를 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.  
 $334.02 \div 19$

▶ 답:

▷ 정답: 17.58

해설

$1758 \times 19 = 33402$ ,  $33402 \div 19 = 1758$  에서

$3340.2 \div 19$  는 나누는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

따라서  $334.02 \div 19 = 17.58$  입니다.

30. 나눗셈을 하시오.  
 $57.09 \div 11$

▶ 답:

▷ 정답: 5.19

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 5.19 \\ 11 \overline{) 57.09} \\ \underline{55} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \\ \underline{11} \phantom{00} \\ 99 \phantom{00} \\ \underline{99} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

31. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈을 찾으시오.

①  $2.48 \div 8$

②  $4.2 \div 4$

③  $42.3 \div 3$

④  $12.6 \div 9$

⑤  $15.3 \div 6$

해설

①  $2.48 \div 8 = 0.31$

②  $4.2 \div 4 = 1.05$

③  $42.3 \div 3 = 14.1$

④  $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤  $15.3 \div 6 = 2.55$

32. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$3.72 \div 12$$

- ①  $3.1 + 12 = 3.72$                       ②  $31 \times 12 = 3.72$   
③  $3.1 \times 12 = 3.72$                       ④  $0.31 \times 12 = 3.72$   
⑤  $0.031 \times 12 = 3.72$

해설

$3.72 \div 12 = 0.31$   
나머지가 0 인 나눗셈의 검산식은  
(몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $3.72 \div 12 = 0.31$  의 검산식은  
 $0.31 \times 12 = 3.72$  입니다.



33. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$6.3 \div 18$$

- ①  $0.35 + 18 = 6.3$                       ②  $35 \times 18 = 6.3$   
③  $3.5 \times 18 = 6.3$                       ④  $0.35 \times 18 = 6.3$   
⑤  $0.035 \times 18 = 6.3$

해설

$6.3 \div 18 = 0.35$   
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $6.3 \div 18 = 0.35$ 의 검산식은  
 $0.35 \times 18 = 6.3$  입니다.

34. 산이네 집은 5일 동안에 5.2kg 의 소금을 매일 같은 양을 먹었다고 합니다. 하루에 먹는 소금의 양은 몇 kg 인지 구하시오.

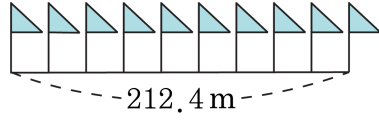
▶ 답:                      kg

▷ 정답: 1.04kg

**해설**

(하루에 먹는 소금의 양)=(5일 동안 먹는 소금의 양) $\div$ 5  
= 5.2 $\div$ 5 = 1.04(kg)

35. 212.4m 되는 직선 거리 위에 10 개의 깃대를 그림과같이 일정한 간격으로 꽂으려 합니다. 깃대와 깃대 사이의 거리는 몇 m 로 해야 하는지 구하시오.



▶ 답:            m

▷ 정답: 23.6 m

해설

(간격수) =  $10 - 1 = 9$  (개)

$212.4 \div 9 = 23.6$  (m)

36. 길이가 45cm인 종이 테이프가 20장 있습니다. 종이 테이프 사이를 일정하게 몇 cm씩 겹쳐지게 붙여 20장을 한 줄로 이었더니 길이가 867.7cm가 되었습니다. 종이 테이프 사이를 몇 cm씩 겹쳐지게 붙였는지 구하십시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 1.7cm

해설

종이테이프 20장의 길이:  $45 \times 20 = 900$ (cm)

겹쳐진 부분:  $900 - 867.7 = 32.3$ (cm)

겹쳐진 곳:  $20 - 1 = 19$ (군데)

겹쳐진 부분 한 곳의 길이:  $32.3 \div 19 = 1.7$ (cm)

37. 3주일에 68.46분 늦게 가는 시계가 있습니다. 이 시계는 하루에 몇 분 늦게 가는 셈인지 구하시오.

▶ 답:                          분

▷ 정답: 3.26분

해설

3주= 21일  
(하루 동안 늦게 가는 시간)  
:  $68.46 \div (3 \times 7) = 3.26(\text{분})$

38. 다음 중 몫이  $18 \div 24$  의 몫과 다른 것을 고르시오.

①  $9 \div 12$

②  $6 \div 8$

③  $10 \div 16$

④  $30 \div 40$

⑤  $48 \div 64$

해설

$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$

①  $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$

②  $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$

③  $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$

④  $30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$

⑤  $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$

따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.

39. 어느 마라톤 선수가 42.195 km의 거리를 2시간 5분의 기록으로 달렸습니다. 이 선수가 1분 동안에 달린 거리는 약 몇 km인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.(0.666... → 약 0.67)

▶ 답:                      km

▷ 정답: 약 0.34 km

해설

$$2\text{시간 } 5\text{분} = 2 \times 60 + 5 = 125(\text{분})$$

1분 동안 달린 거리

$$: 42.195 \div 125 = 0.337\cdots(\text{km})$$

→ 약 0.34 km

40. 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$ 와  $2\frac{7}{8}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 2.704    ② 2.713    ③ 2.718    ④ 2.88    ⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

2.714...와 2.875사이의 소수는 2.718입니다.



41. 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

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

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

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

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

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

42. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠  $46.8 \div 6$

㉡  $90.16 \div 14$

㉢  $108.16 \div 13$

㉣  $136.51 \div 17$

▶ 답:

▶ 정답: 1.88

해설

㉠  $46.8 \div 6 = 7.8$

㉡  $90.16 \div 14 = 6.44$

㉢  $108.16 \div 13 = 8.32$

㉣  $136.51 \div 17 = 8.03$

몫이 가장 큰 것: ㉢,

몫이 가장 작은 것: ㉡

$8.32 - 6.44 = 1.88$

43. 넓이가  $42.7\text{m}^2$  인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이  $7\text{m}$  일 때, 높이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

▶ 답:                       $\text{m}$

▷ 정답: 6.1 $\text{m}$

**해설**

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

$$(\text{평행사변형의 높이}) = (\text{넓이}) \div (\text{밑변})$$

따라서 평행사변형의 높이는  $42.7 \div 7 = 6.1(\text{m})$  입니다.

44. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

$$(2.5 \times 0.4) + (18.4 \div 4) = 1 + 4.6 = 5.6$$

45. 어떤 수에서 0.416을 뺀 뒤에 4로 나누어야 할 것을 잘못 계산하여 어떤 수에 4를 곱하고 0.416을 더했더니 답이 8이 나왔습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.37

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 4 + 0.416 = 8$$

$$\square = (8 - 0.416) \div 4$$

$$\square = 7.584 \div 4 = 1.896$$

바르게 계산한 식

$$(1.896 - 0.416) \div 4 = 1.48 \div 4 = 0.37$$

46. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 0.16kg

**해설**

사과 25개의 무게:  $4.2 - 0.2 = 4$  (kg)

사과 1개의 무게:  $4 \div 25 = 0.16$  (kg)

47. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
 $14 \div 9 = 1.5555\dots$

▶ 답:

▷ 정답: 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림이 되어 1.56이 됩니다.

48. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림 하여 0.24가 됩니다.



49. 진영이는 학교에서 교실의 넓이와 강당의 넓이를 측정하였습니다. 교실의 넓이는  $53\text{m}^2$  이고, 강당의 넓이는  $237\text{m}^2$  이었습니다. 강당의 넓이는 교실의 넓이의 약 몇 배인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.  $0.66\cdots \rightarrow$  약 0.7)

▶ 답:    배

▷ 정답: 4.5 배

해설

$$\begin{aligned} &(\text{강당의 넓이}) \div (\text{교실의 넓이}) = 237 \div 53 \\ &= 4.47\cdots \Rightarrow \text{약 } 4.5 \text{ 배} \end{aligned}$$

50. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의  $\frac{1}{3}$  배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의  $\frac{1}{3}$  배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$$