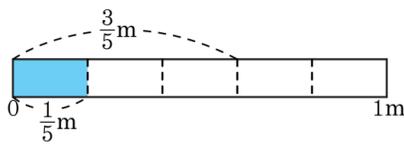


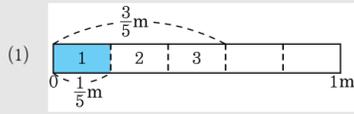
1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면  도막이 됩니다.  
 (2)  $\frac{3}{5}$ 은  $\frac{1}{5}$ 이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} =$   입니다.

- ① 3, 1    ② 3, 2    ③ 1, 2    ④ 2, 2    ⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 3도막이 됩니다.

- (2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

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

2. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$       ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$       ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$   
④  $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{20}{21}$       ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

해설

①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{2}$   
②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$   
③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$   
④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$   
⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{6} \times \frac{10}{3} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

3. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \square$$

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

해설

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \frac{\Delta}{\bigcirc} = \square \div \Delta = \frac{\square}{\Delta} \text{이므로}$$
$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \text{입니다.}$$

4. 다음 중 계산 결과가 잘못된 것은 어느 것입니까?

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  $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

해설

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

5. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $24.3 \div 2.7$

㉡  $12.8 \div 1.6$

㉢  $17.5 \div 2.5$

㉣  $22.8 \div 3.8$

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

㉠  $24.3 \div 2.7 = 243 \div 27 = 9$

㉡  $12.8 \div 1.6 = 128 \div 16 = 8$

㉢  $17.5 \div 2.5 = 175 \div 25 = 7$

㉣  $22.8 \div 3.8 = 228 \div 38 = 6$

6.  $\ominus$ 과  $\oslash$ 중에서 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

$$41.4 \div \ominus = 9.2, \quad 14.62 \div \oslash = 3.4$$

▶ 답:

▷ 정답:  $\ominus$

해설

$41.4 \div \ominus = 9.2$ ,  $\ominus = 41.4 \div 9.2 = 4.5$   
 $14.62 \div \oslash = 3.4$ ,  $\oslash = 14.62 \div 3.4 = 4.3$   
따라서  $\ominus$ 이 더 큼니다.

7. 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

①  $20.3 \div 2.9$

②  $3.44 \div 0.43$

③  $17.29 \div 1.9$

④  $2.754 \div 0.27$

⑤  $20 \div 2.5$

해설

①  $20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$

②  $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$

③  $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$

④  $2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$

⑤  $20 \div 2.5 = 200 \div 25 = 8$

8.  $19.58 \div 8.7$  을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $8.7 \times 2 + 0.18$

②  $8.7 \times 2 + 2.1$

③  $8.7 \times 2 + 0.218$

④  $8.7 \times 2 + 2.18$

⑤  $8.7 \times 2 + 0.21$

**해설**

소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.  
<검산식> : (몫)  $\times$  (나누는수) + (나머지) = (나누어지는수)  
따라서  $19.58 \div 8.7 = 2 \cdots 2.18$  의 검산식은  
 $8.7 \times 2 + 2.18$  입니다.



10. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $64 \div 0.8$       ②  $64 \div 1.6$       ③  $64 \div 2.4$   
④  $64 \div 3.2$       ⑤  $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.  
따라서 ①  $64 \div 0.8$  는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

11. 직사각형의 넓이는  $20.52\text{cm}^2$  입니다. 가로 길이가  $5.4\text{cm}$  이면 세로의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 3.8cm

해설

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이)  $\div$  (가로 길이)

$$20.52 \div 5.4 = 205.2 \div 54 = 3.8(\text{cm})$$

12. 나÷가의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{가} &= \frac{2}{3} \div \frac{1}{27} \\ \text{나} &= 4 \div \frac{2}{11} \end{aligned}$$

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

해설

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

$$\text{나} = 4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$$

$$\text{따라서, 나} \div \text{가} = 22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$$

13. 넓이가  $18\frac{2}{3}\text{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데  $5\frac{1}{4}\text{L}$ 의 페인트가 사용되었습니다.

$5\frac{2}{5}\text{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

- ①  $15\frac{1}{5}\text{m}^2$       ②  $16\frac{1}{5}\text{m}^2$       ③  $17\frac{1}{5}\text{m}^2$   
④  $18\frac{1}{5}\text{m}^2$       ⑤  $19\frac{1}{5}\text{m}^2$

**해설**

벽의 넓이를 사용된 페인트의 양으로 나누어 구합니다.

(1L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

$$= 18\frac{2}{3} \div 5\frac{1}{4} = \frac{56}{3} \div \frac{21}{4} = \frac{56}{3} \times \frac{4}{21}$$

$$= \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}(\text{m}^2)$$

( $5\frac{2}{5}\text{L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이)

$$= 5\frac{2}{5} \times 3\frac{5}{9} = \frac{27}{5} \times \frac{32}{9} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5}(\text{m}^2)$$



15. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 나오는 (소수 두 자리 수)÷(소수 한 자리 수)의 나눗셈을 만들어 그 몫을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.45

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 주어진 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수와 가장 작은 소수 한 자리 수를 만들면 6.54와 1.2입니다.

따라서  $6.54 \div 1.2 = 5.45$  입니다.

16. 길이가 40m인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 0.4m인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

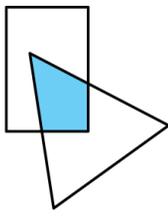
▶ 답:                      개

▷ 정답: 25 개

해설

$$40 \div (0.4 \times 4) = 40 \div 1.6 = 25(\text{개})$$

17. 다음 그림과 같이 직사각형과 삼각형이 겹쳐져 있는 모양의 도형이 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형의 넓이의  $\frac{4}{9}$ , 삼각형의 넓이의  $\frac{1}{3}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이가  $24\frac{1}{5}\text{cm}^2$  라면, 도형 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $100\frac{17}{20}\text{cm}^2$       ②  $92\frac{15}{20}\text{cm}^2$       ③  $102\frac{17}{20}\text{cm}^2$   
 ④  $108\frac{17}{25}\text{cm}^2$       ⑤  $98\frac{19}{20}\text{cm}^2$

**해설**

$$(\text{직사각형의 넓이}) = 24\frac{1}{5} \div \frac{4}{9} = 54\frac{9}{20}(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 24\frac{1}{5} \div \frac{1}{3} = 72\frac{3}{5}(\text{cm}^2)$$

$$\text{따라서, 도형 전체의 넓이는 } 54\frac{9}{20} + 72\frac{3}{5} - 24\frac{1}{5} = 102\frac{17}{20}(\text{cm}^2)$$

18. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

$$5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \star$$

▶ 답:          쌍

▷ 정답: 12쌍

**해설**

곱해서 60이 되는 서로 다른 자연수인 ○와 ★의 쌍을 알아보면 다음과 같습니다.

(○, ★) = (1, 60), (2, 30), (3, 20), (4, 15), (5, 12), (6, 10),  
(10, 6), (12, 5), (15, 4), (20, 3), (30, 2), (60, 1)

→ 12쌍

19.  $[ ]$  는  $[0.84] = 1$ ,  $[10.6] = 11$  과 같이 올림하여 자연수로 나타내고,  $\langle \rangle$  는  $\langle 4.99 \rangle = 4$ ,  $\langle 24.8 \rangle = 24$  와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$\langle [24.8 \div 4.75] \div \langle 9.42 \times 0.65 \rangle \rangle$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\langle [24.8 \div 4.75] \div \langle 9.42 \times 0.65 \rangle \rangle$$

$$\langle [5.22 \dots] \div \langle 6.123 \rangle \rangle = \langle 6 \div 6 \rangle = \langle 1 \rangle = 1$$

20. 어떤 수를 5.2로 나누었더니 몫이 1.58이고, 나머지가 0.044였습니다. 어떤 수를 2.4로 나눈 몫을 소수 둘째 자리까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3.44

▷ 정답: 0.004

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \div 5.2 = 1.58 \cdots 0.044$$

$$\square = 5.2 \times 1.58 + 0.044 = 8.26$$

$8.26 \div 2.4 = 3.44 \cdots 0.004$  이므로  
몫은 3.44 이고, 나머지는 0.004 입니다.