

1.  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \frac{\text{㉑}}{\text{㉒}} = \frac{\text{㉓}}{\text{㉔}}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 5

▷ 정답: 14

▷ 정답: 15

해설

$$\frac{7}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{7}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{14}{15}$$

2.  $\frac{6}{10}$  L의 우유가 있습니다. 이것을  $\frac{3}{20}$  L씩 들어가는 병에 나누어 담으려고 합니다. 병은 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 4개

해설

$$\frac{6}{10} \div \frac{3}{20} = \frac{6}{10} \times \frac{20}{3} = 4(\text{개})$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$60.3 \div 6.7 = \square \div 67 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 603

▷ 정답 : 9

**해설**

소수의 나눗셈에서 나누는 수에 10배, 100배, 1000배... 하면, 나누어 지는 수에도 10배, 100배, 1000배... 하여 자연수로 만들어 나눗셈 계산을 합니다.

$$60.3 \div 6.7 = 603 \div 67 = 9$$

4. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

8.53%

▶ 답:

▶ 정답: 0.0853

해설

$$8.53 \div 100 = 0.0853$$

5. 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  $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$

해설

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

6. 1분에  $\frac{1}{4}$ km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 속도로 15km를 가는 데는 몇 분이 걸리겠습니까?

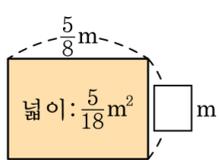
▶ 답:                      분

▷ 정답: 60분

해설

$$15 \div \frac{1}{4} = 15 \times 4 = 60(\text{분})$$

7. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



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

해설

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{18} \times \frac{8}{5} = \frac{4}{9}(\text{m})$$

8. 다음 중  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.578 \div 17$       ②  $57.8 \div 17$       ③  $5.78 \div 17$   
④  $578 \div 17$       ⑤  $5780 \div 17$

**해설**

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한  $57.8 \div 17$  는  $5.78 \div 1.7$  과 몫이 같습니다.

9. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$60 \div 2.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{24}{10} = \square \div 24 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 600

▷ 정답 : 600

▷ 정답 : 25

해설

$$60 \div 2.4 = \frac{600}{10} \div \frac{24}{10} = 600 \div 24 = 25$$

10. 소수의 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$14.378 \div 5.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.71

해설

$$\begin{array}{r} 2.712 \rightarrow 2.71 \\ 5.3 \overline{)14.3780} \\ \underline{10\ 6} \\ 3\ 77 \\ \underline{3\ 71} \\ 68 \\ \underline{53} \\ 150 \\ \underline{106} \\ 44 \end{array}$$

11. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$$10.403 \div 1.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 6.94

해설

소수 셋째 자리까지 계산하면  
 $10.403 \div 1.5 = 6.935\cdots$  가 됩니다.  
이를 소수 셋째 자리에서 반올림하면 6.94입니다.

12. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

①  $4:9 \Rightarrow 9$ 의  $4$ 에 대한 비      ②  $7:10 \Rightarrow 7$  대  $10$

③  $3:8 \Rightarrow 3$ 과  $8$ 의 비      ④  $6:7 \Rightarrow 6$ 의  $7$ 에 대한 비

⑤  $2:5 \Rightarrow 5$ 에 대한  $2$ 의 비

해설

①  $4:9$ 은  $4$ 의  $9$ 에 대한 비입니다.

13. 다음 비의 값을 구하시오.

$$2\frac{1}{2} : 1.2$$

- ①  $2\frac{1}{12}$     ②  $1\frac{1}{12}$     ③  $\frac{12}{25}$     ④  $\frac{13}{12}$     ⑤  $2\frac{1}{6}$

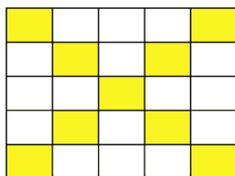
해설

$$\text{비교하는 양} : \text{기준량} = \frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$$

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변하지 않습니다.

$$2\frac{1}{2} : 1.2 = \frac{5}{2} : \frac{12}{10} = 25 : 12 = \frac{25}{12} = 2\frac{1}{12}$$

14. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



- ① 72%                      ② 0.9%                      ③ 25%  
④ 0.36%                      ⑤ 36%

해설

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

$\frac{9}{25}$  입니다.  $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$

15. 큰 물통에 10.9L의 물이 담겨 있습니다. 이 물통의 물을 1.5L의 그릇에 모두 나누어 담으려면 몇 개의 그릇이 있어야 합니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 8개

해설

$$10.9 \div 1.5 = 7.266\cdots \rightarrow 8(\text{개})$$

16. 1부터 50까지의 수가 있습니다. 수의 전체에 대한 3의 배수의 비는 어느 것입니까?

① 10 : 49

② 50과 16의 비

③ 16 : 50

④  $\frac{8}{26}$

⑤ 3 : 50

해설

1부터 50까지의 숫자는 50개이며, 50안에 3의 배수는 16개입니다. 수 전체에 대한 3의 배수의 비는 16 : 50입니다.

17. 다음 중 비의 값이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.

① 103.8%

② 0.984

③ 67%

④ 15 : 6

⑤  $\frac{6}{7}$

해설

①  $103.8\% = 1.038$

② 0.984

③  $67\% \rightarrow 0.67$

④  $15 : 6 = \frac{15}{6}$

⑤  $\frac{6}{7}$

18. 80L 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 30%의 물을 채웠다면 몇 L를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?

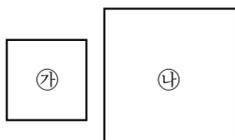
① 24L    ② 30L    ③ 42L    ④ 50L    ⑤ 56L

해설

80L 들이의 물통에 30%의 물을 채웠으므로 가득 채우려면 70%의 물을 더 넣어야 합니다.

$$80 \times \frac{70}{100} = 56(L)$$

19. 한 변의 길이의 비가 3 : 5 인 두 정사각형 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값은 얼마입니까?



- ①  $\frac{3}{5}$       ②  $\frac{5}{3}$       ③  $\frac{9}{25}$       ④  $\frac{25}{9}$       ⑤  $\frac{3}{8}$

해설

정사각형 ㉡의 넓이에 대한 정사각형의 ㉠의 넓이의 비는  $(3 \times 3) : (5 \times 5) = 9 : 25$  이므로 비의 값은  $\frac{9}{25}$  입니다.

