

1. 철호는 어머니께서 사오신 소설책을 하루에  $\frac{1}{6}$  씩 읽었습니다. 전체의  $\frac{5}{6}$  를 읽는 데는 모두 며칠이나 걸리겠습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 5일

해설

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5(\text{일})$$

2.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{00}}$$

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{4}{5}$

④  $\frac{8}{15}$

⑤  $\frac{5}{2}$

해설

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

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$9 \div \frac{3}{5}$$

①  $13\frac{1}{2}$

②  $14\frac{1}{2}$

③ 15

④  $15\frac{1}{2}$

⑤ 16

해설

자연수와 진분수의 나눗셈은 나누는 수의 역수를 구하여 자연수에 곱하면 됩니다.

$$9 \div \frac{3}{5} = \cancel{9}^3 \times \frac{5}{\cancel{3}_1} = 15$$

4. 9kg의 설탕이 있습니다. 빵 한 개를 만드는 데  $\frac{1}{5}$  kg의 설탕이 필요하다면 빵은 모두 몇 개를 만들 수 있겠습니까?

▶ 답 :      개

▷ 정답 : 45 개

해설

$$9 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45(\text{개})$$

5. 길이가  $\frac{9}{17}$  m 인 철사를  $\frac{3}{17}$  m 씩 나누면 몇 도막이 되는지 구하시오.

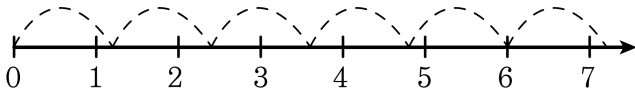
▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 3도막

해설

$$\frac{9}{17} \div \frac{3}{17} = 9 \div 3 = 3(\text{도막})$$

6. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

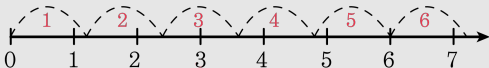


$$7.2 \div 1.2 = \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 6

해설



$$7.2 \div 1.2 = 72 \div 12 = 6$$

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

$$3.08 \div 0.22 = \frac{\square}{100} \div \frac{22}{100} = \square \div 22 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 14

해설

$$3.08 \div 0.22 = \frac{308}{100} \div \frac{22}{100} = 308 \div 22 = 14$$

8. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.  
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7.266 \div 5.19 = \frac{\square}{100} \div \frac{519}{100} = \square \div 519 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 1.4

해설

$$7.266 \div 5.19 = \frac{726.6}{100} \div \frac{519}{100} = 726.6 \div 519 = 1.4$$

9. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$78 \div 2.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 31.2

해설

$$\begin{array}{r} 31.2 \\ 2.5 \overline{) 78.00} \\ \underline{75} \phantom{00} \\ 30 \phantom{00} \\ \underline{25} \phantom{00} \\ 50 \phantom{00} \\ \underline{50} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

10. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$12.7 \div 5.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.35

해설

나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려면 소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

$$12.7 \div 5.4 = 2.3518\cdots \rightarrow 2.35$$

11.  $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$

②  $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$

③  $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

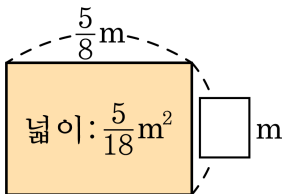
④  $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

⑤  $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설

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

12. 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

(세로) = (넓이)  $\div$  (가로)

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

13. 크기를 비교하여  안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.68 \div 0.36 \quad \square \quad 3.36 \div 0.24$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

해설

$$4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$$

$$3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$$

$$\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$$

14. 소수의 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$14.378 \div 5.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.71

해설

$$\begin{array}{r} 2.712 \rightarrow 2.71 \\ 5.3 \overline{)14.3780} \\ \underline{106} \phantom{0} \\ 377 \\ \underline{371} \phantom{0} \\ 68 \\ \underline{53} \phantom{0} \\ 150 \\ \underline{106} \phantom{0} \\ 44 \end{array}$$

15. 다음 그림을 보고, (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 구하시오.

(가) 

(나) 

▶ 답 :

▶ 정답 : 2 : 5

#### 해설

(가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비에서 기준량은 (가)의 개수이고 비교하는 양은 (나)의 개수입니다.

따라서 (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비는 2 : 5입니다.

16. 다음 비의 값을 구하시오.

$$1.4 : 0.7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

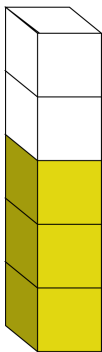
해설

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

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변함이 없습니다.

$$1.4 : 0.7 = 14 : 7 = \frac{14}{7} = 2$$

17. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

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

전체는 5개이고 색칠한 부분은 3개이므로

따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는  $3 : 5 = \frac{3}{5} = 0.6$ 입니다.

18. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

20에 대한 4의 비

▶ 답 :        %

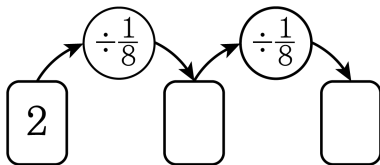
▷ 정답 : 20  %

해설

20에 대한 4의 비 = 4 : 20

$$\frac{4}{20} \times 100 = 20(\%)$$

19. 빈 곳에 알맞은 수의 합을 구하시오.



① 143

② 144

③ 145

④ 146

⑤ 147

해설

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

$$16 \div \frac{1}{8} = 16 \times 8 = 128$$

$$16 + 128 = 144$$

20. 길이가 426 cm 인 철사를 한 사람이 35.5 cm 씩 나누어 가지려고 합니다. 모두 몇 명이 나누어 가질 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                      명

▷ 정답 : 12명

해설

$$\begin{aligned}& (\text{나누어 가질 사람 수}) \\&= (\text{철사의 길이}) \div (\text{한 사람이 가지는 철사의 길이}) \\&= 426 \div 35.5 = 12(\text{명})\end{aligned}$$

21. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $56 \div 16$

②  $4 \div 1.25$

③  $49.2 \div 1$

④  $3.36 \div 0.84$

⑤  $0.45 \div 0.9$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큼니다.  
따라서 ④  $3.36 \div 0.84$ , ⑤  $0.45 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다  
큽니다.

**22.** 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

① 5.8

② 6.2

③ 6.24

④ 6.5

⑤ 6.64

해설

어떤 수를  $\square$  라 하면

$$29.64 \div \square = 4.78 \cdots 0.004$$

$$\square = (29.64 - 0.004) \div 4.78 = 29.636 \div 4.78 = 6.2$$

23. 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  $\frac{6}{7}$

24. 다음 나눗셈을 계산하였더니  $7\frac{4}{5}$  가 되었습니다. 어떤 수  $\square$  를  $\frac{21}{30}$  로 나누었을 때의 몫을 구하시오.

$$2\frac{4}{7} \times \square \times 3$$

①  $\frac{1}{9}$

②  $1\frac{1}{9}$

③  $1\frac{2}{9}$

④  $1\frac{4}{9}$

⑤  $1\frac{5}{9}$

해설

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

$$\frac{18}{7} \times \square \times 3 = \frac{39}{5}$$

$$\frac{54}{7} \times \square = \frac{39}{5}$$

$$\square = \frac{39}{5} \div \frac{54}{7} = \frac{39}{5} \times \frac{7}{\cancel{54}^{13}_{18}} = \frac{91}{90}$$

$$\square \div \frac{21}{30} = \frac{91}{90} \div \frac{21}{30} = \frac{91}{\cancel{90}^{13}_{30}} \times \frac{\cancel{30}^1_{21}}{\cancel{21}_3} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$

25. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다.  
바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{㉠} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{㉡} \quad 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{㉢} \quad \frac{4}{5} \div 8$$

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{㉠}, \textcircled{㉡}, \textcircled{㉢}$$

$$\textcircled{2} \quad \textcircled{㉠}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉡}$$

$$\textcircled{3} \quad \textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}, \textcircled{㉢}$$

$$\textcircled{4} \quad \textcircled{㉡}, \textcircled{㉢}, \textcircled{㉠}$$

$$\textcircled{5} \quad \textcircled{㉢}, \textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}$$

해설

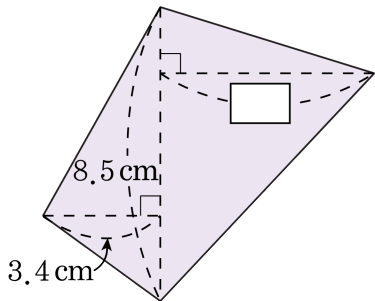
$$\textcircled{㉠} \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$$

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

$$\textcircled{㉢} \quad \frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$$

따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면  $\textcircled{㉡}, \textcircled{㉠}, \textcircled{㉢}$ 입니다.

26. 다음 도형의 넓이는  $40.8\text{cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 6.2cm

해설

$$8.5 \times 3.4 \div 2 = 14.45(\text{cm}^2)$$

$$40.8 - 14.45 = 26.35(\text{cm}^2)$$

$$26.35 \times 2 \div 8.5 = 6.2(\text{cm})$$