

1. 다음을 계산하시오.  
 $151.2 \div 24$

▶ 답:

▷ 정답: 6.3

해설

$$151.2 \div 24 = \frac{1512}{10} \div 24 = \frac{1512}{10} \times \frac{1}{24} = \frac{63}{10} = 6.3$$

2. 다음을 계산하시오.  
 $50.4 \div 35$

▶ 답:

▷ 정답: 1.44

해설

$$50.4 \div 35 = \frac{504}{10} \times \frac{1}{35} = \frac{504}{100} \times \frac{1}{35} = \frac{144}{100} = 1.44$$

3.  $49.4 \div 13$  의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{494}{10} \times 13$       ②  $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$       ③  $\frac{494}{100} \times 13$   
④  $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$       ⑤  $\frac{494}{494} \times 13$

해설

$$49.4 \div 13 = \frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$$

4. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $19.92 \div 8$

②  $33.6 \div 14$

③  $2.24 \div 7$

④  $42.3 \div 18$

⑤  $8.52 \div 6$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

①  $19.92 \div 8 = 2.49$

②  $33.6 \div 14 = 2.4$

③  $2.24 \div 7 = 0.32$

④  $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18 \overline{)42.30} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 63 \phantom{0} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

⑤  $8.52 \div 6 = 1.42$

5. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리가 0인 나눗셈식이 모두 몇 개인지 구하시오.

가  $90.45 \div 15$   
다  $96.72 \div 24$

나  $61.36 \div 13$   
라  $52.29 \div 21$

▶ 답:                         개

▷ 정답: 2개

**해설**

가.  $90.46 \div 15 = 6.03$   
나.  $61.36 \div 13 = 4.72$   
다.  $96.72 \div 24 = 4.03$   
라.  $52.29 \div 21 = 2.49$   
따라서 가와 다, 2개입니다.

6. 나눗셈의 몫이 가장 큰 값에서 몫이 가장 작은 값의 차를 구하시오.

$$\text{가 } 12.74 \div 7 \quad \text{나 } 14.32 \div 8 \quad \text{다 } 16.56 \div 9$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.05

해설

$$\begin{aligned} \text{가. } 12.74 \div 7 &= \frac{1274}{100} \div 7 = \frac{182}{100} \times \frac{1}{7} \\ &= \frac{182}{100} = 1.82 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{나. } 14.32 \div 8 &= \frac{1432}{100} \div 8 = \frac{179}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{179}{100} = 1.79 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{다. } 16.56 \div 9 &= \frac{1656}{100} \div 9 = \frac{184}{100} \times \frac{1}{9} \\ &= \frac{184}{100} = 1.84 \end{aligned}$$

큰 순서대로 기호를 쓰면 다, 가, 나입니다.

$$1.84 - 1.79 = 0.05$$



8. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

①  $3 \div 4$

②  $3 \times \frac{1}{4}$

③  $30 \div 40$

④  $\frac{4}{3}$

⑤ 0.75

해설

①  $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

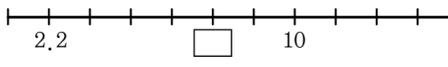
②  $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③  $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④  $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤  $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7.4

해설

(한 칸의 크기) =  $(10 - 2.2) \div 6 = 1.3$  이므로

$$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$$



11. 다음 나눗셈의 몫을 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 몇 번이나 내려 써야 하는지 구하시오.

$$46 \div 16$$

▶ 답:                       번

▷ 정답: 3번

해설

$$\begin{array}{r} 2.875 \\ 16 \overline{)46} \\ \underline{32} \phantom{0} \\ 140 \\ \underline{128} \phantom{0} \\ 120 \\ \underline{112} \phantom{0} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

46 ÷ 16의 계산에서 0을 3번 내려 계산하면 몫은 2.875입니다.

12. 택시는 4분에 3km를 가고, 고속버스는 12분에 12.3km를 갑니다. 1분 동안 어느 것이 몇 km를 더 갈 수 있는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: km

▷ 정답: 고속버스

▷ 정답: 0.275km

**해설**

택시가 1분 동안에 간 거리 :  $3 \div 4 = 0.75(\text{km})$

고속버스가 1분 동안에 간 거리 :  $12.3 \div 12 = 1.025(\text{km})$

택시와 고속버스가 1분 동안에 간 거리의 차 :

$1.025 - 0.75 = 0.275(\text{km})$

⇒ 고속버스가 0.275km 더 갑니다.

13. 무게가 같은 사과 6개를 저울에 달아 보니 970g이었습니다. 사과 한 개의 무게는 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. (0.55... → 약 0.6)

▶ 답:                      g

▷ 정답: 약 161.7g

해설

사과 한 개의 무게 :  $970 \div 6 = 161.66\dots$  (g)  
→ 약 161.7g



15. 다음 소수 중에서  $3\frac{1}{4}$  과  $3\frac{7}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

- ① 3.78    ② 3.135    ③ 3.56    ④ 3.98    ⑤ 3.24

해설

$$3\frac{1}{4} = 3.25, 3\frac{7}{8} = 3.875$$

3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

16. 분수와 소수 중  $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 1.7      ②  $1\frac{11}{16}$       ③ 1.625      ④  $1\frac{9}{10}$       ⑤  $1\frac{17}{20}$

해설

$$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$$

① 1.7

②  $1\frac{11}{16} = 1.6875$

③ 1.625

④  $1\frac{9}{10} = 1.9$

⑤  $1\frac{17}{20} = 1.85$

→  $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는  $1\frac{17}{20}$ 입니다.

17. 다음 분수를 소수로 나타내되, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 수와 소수 셋째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$$\frac{7}{11}$$

▶ 답:

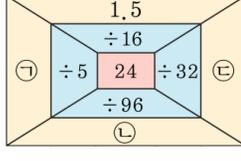
▷ 정답: 0.004

해설

$7 \div 11 = 0.636363\dots$   
소수 둘째 자리까지 구한 수: 0.64  
소수 셋째 자리까지 구한 수: 0.636  
 $0.64 - 0.636 = 0.004$



19. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여  $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.8

해설

$\textcircled{㉠} 24 \div 5 = 4.8$ ,  $\textcircled{㉡} 24 \div 96 = 0.25$ ,  $\textcircled{㉢} 24 \div 32 = 0.75$   
따라서  $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$  입니다.

20. 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.

21.  $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428 \dots$$

▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714 \dots$  소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.  
따라서 99번째 수는  $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.

22. 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

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

23. 다음 <보기>의 ○안에 들어가는 수는 모두 같습니다. 아래의 나누는 수 중에 몫을 가장 크게 만드는 수와 몫을 가장 작게 만드는 수의 합을 구하시오.

㉠ ○ ÷ 2.25

㉡ ○ ÷  $1\frac{3}{8}$

㉢ ○ ÷  $2\frac{7}{25}$

㉣ ○ ÷ 1.357

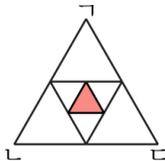
▶ 답:

▷ 정답: 3.637

해설

○를 1로 넣었을 때, 나누는 수가 크면 몫은 작게 되고, 나누는 수가 작으면 몫은 크게 됩니다.  $1\frac{3}{8} = 1.375$ ,  $2\frac{7}{25} = 2.28$ , 몫이 큰 순서대로 나타내면  $1.357 > 1.375 > 2.25 > 2.28$   
 $1.357 + 2.28 = 3.637$

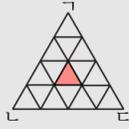
24. 다음과 같이 넓이가  $521.6 \text{ cm}^2$ 인 정삼각형  $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답:  $32.6 \text{ cm}^2$

해설



정삼각형의 각 변의 중점을 이었을 때

색칠된 부분은 전체의  $\frac{1}{16}$ 입니다.

색칠된 부분의 넓이 :  $521.6 \div 16 = 32.6(\text{cm}^2)$

25. 영수와 용민이는 0.75 km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10 m 뒤졌고, 두 번째 달릴 때에는 용민이가 9 m 앞서 출발하였으나, 또 다시 15 m 뒤졌습니다. 그렇다면 용민이는 0.75 km를 몇 초에 달렸겠습니까? (반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.)

- ① 107.1 초                      ② 107.2 초                      ③ 107.3 초  
 ④ 107.4 초                      ⑤ 107.5 초

**해설**

용민이가 달린 거리 10 m  $\Rightarrow$  시간차 2 초  
 용민이가 두 번째 달린 거리 9 m  $\Rightarrow$  시간차 1 초  
 거리 차이 14 m

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km  
 용민이가 처음 달린 거리:  $750 - 10 = 740$ (m)  
 용민이가 두 번째 달린 거리:  $750 - 9 = 726$ (m)  
 거리의 차이:  $740 - 726 = 14$ (m)  
 즉, 2초 동안 달린 거리가 14m이므로 1초 동안 달린 거리는 7m입니다.  
 용민이가 0.75(km)를 달린 시간:  $0.75 \div 0.007 = 107.14\cdots$  (초)  $\Rightarrow$  107.1(초)