

1. 다음 나눗셈을 하시오.

$$16.8 \div 7$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.4

해설

$$16.8 \div 7 = \frac{168}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{24}{10} = 2.4$$

2.  $87.5 \div 25$  의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{875}{10} \times 25$       ②  $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$       ③  $\frac{875}{100} \times 25$   
④  $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$       ⑤  $\frac{875}{10} \times \frac{1}{25}$

해설

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

3. 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  $8.52 \div 6 = 1.42$

4. 다음 계산을 이용하여  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$98 \div 14 = 7 \Rightarrow 9.8 \div 14 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.7

해설

$98 \div 14 = 7$ 에서  $9.8 \div 14$ 는  
나누는 수가  $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.  
 $9.8 \div 14 = 0.7$

5. □안에 ① + ② + ③ + ④의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \boxed{\text{①}} \\ 5 \overline{) 21.5} \\ \boxed{\text{②}} \\ \hline \boxed{\text{③}} \\ \boxed{\text{④}} \\ \hline 0 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 54.3

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{4.3} \\ 5 \overline{) 21.5} \\ \boxed{20} \\ \hline \boxed{15} \\ \boxed{15} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\text{①} = 4.3, \text{②} = 20, \text{③} = 15, \text{④} = 15$$

$$\begin{aligned} \text{①} + \text{②} + \text{③} + \text{④} &= 4.3 + 20 + 15 + 15 \\ &= 54.3 \end{aligned}$$

6. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈은 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $97.5 \div 7$	나 $64.8 \div 6$
다 $32 \div 6$	라 $56.3 \div 3$

▶ 답:                         개

▷ 정답: 2개

**해설**

가.  $97.5 \div 7 = 12.5$   
나.  $64.8 \div 6 = 10.8$   
다.  $32 \div 6 = 5.333\cdots$   
라.  $56.3 \div 3 = 18.7666\cdots$   
→ 다와 라, 2개입니다.

7. 길이가 132 m 55 cm인 철사를 똑같이 11도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답:                      m

▷ 정답: 12.05 m

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}, 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$132 \text{ m} 55 \text{ cm} = 132 \text{ m} + 55 \text{ cm}$$

$$= 132 \text{ m} + 0.55 \text{ m}$$

$$= 132.55 \text{ m}$$

$$\text{철사 한도막의 길이: } 132.55 \div 11 = 12.05(\text{m})$$

8. 넓이가  $60.48 \text{ cm}^2$ 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로 길이가  $24 \text{ cm}$ 이면, 세로의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답:  $2.52 \text{ cm}$

해설

$$\begin{aligned} & \text{(세로의 길이)} \\ & = (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로의 길이}) \\ & = 60.48 \div 24 = 2.52(\text{cm}) \end{aligned}$$



10. 똑같은 과자 24봉지가 들어 있는 상자의 무게가 6kg입니다. 빈 상자만의 무게가 0.2kg일 때, 과자 1봉지의 무게는 약 몇 kg인지 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. 예 : 0.666... → 약 0.67)

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 약 0.24kg

**해설**

상자를 뺀 과자 24봉지의 무게 :  $6 - 0.2 = 5.8$ (kg)  
과자 1봉지의 무게 :  $5.8 \div 24 = 0.241\cdots$   
⇒ 약 0.24kg

11.  $5\frac{4}{7}$  와  $5\frac{3}{4}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 5.371    ② 5.499    ③ 5.838    ④ 5.612    ⑤ 5.758

해설

$$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571\cdots$$

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75$$

$5.571\cdots$  과  $5.75$  사이의 소수는  $5.612$ 입니다.

12. 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.

13.  $5.8 \div 23$ 을 승현이는 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내었고, 재균이는 소수 첫째 자리까지 나타냈습니다. 두 사람이 각각 구한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.05

해설

$5.8 \div 23 = 0.25217\dots$   
승현이가 구한 값 : 0.25  
재균이가 구한 값 : 0.3  
 $\rightarrow 0.3 - 0.25 = 0.05$

14. 숫자 카드 2, 4, 6, 7, 8을 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수를 만들고, 그 몫을 구하시오. (몫만 정답 란에 쓰시오.)

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▶ 정답: 36.5

해설

몫이 가장 크게 만드는 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.  
 $876 \div 24 = 36.5$

15. 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: ㉡

$8.32 - 6.44 = 1.88$



17. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$25 \div 13 = 1.9230\dots$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.92

**해설**

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로  
내림해서 1.92가 됩니다.

18.  $1 \div 7$ 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

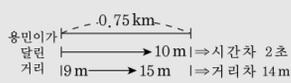
$\frac{1}{7} = 0.14285714 \dots$  소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.  
따라서 99번째 수는  $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.



20. 영수와 용민이는 0.75 km를 달리는 시합을 두 번 했습니다. 처음에 달릴 때에는 용민이가 영수보다 2초 먼저 출발하였으나 결승점에서는 10 m 뒤였고, 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**



1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km  
 용민이가 처음 달린 거리:  $750 - 10 = 740$  (m)  
 용민이가 두번째 달린 거리:  $750 - 9 - 15 = 726$  (m)  
 거리의 차이:  $740 - 726 = 14$  (m)  
 즉, 2초 동안 달린 거리가 14 m이므로 1초 동안 달린 거리는 7 m입니다.  
 용민이가 0.75(km)를 달린 시간:  $0.75 \div 0.007 = 107.14\cdots$  (초)  $\Rightarrow 107.1$  (초)