

1. □ 안에 ① + ② 의 값을 구하시오.

$$9.92 \div 8 = \frac{992}{100} \times \frac{1}{\textcircled{1}} = \frac{124}{100} = \textcircled{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9.24

해설

$$9.92 \div 8 = \frac{\overset{124}{\cancel{992}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{124}{100} = 1.24$$

$$\textcircled{1} = 8, \textcircled{2} = 1.24$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 8 + 1.24 = 9.24$$

2.  $49.4 \div 13$  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  $\frac{10}{494} \times 13$

해설

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

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  $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18 \overline{) 42.30} \\ \underline{28} \phantom{0} \\ 63 \phantom{0} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

⑤  $8.52 \div 6 = 1.42$

4.  $4707 \div 9 = 523$ 을 이용하여 나눗셈의 몫을 구하시오.  
 $47.07 \div 9$

▶ 답:

▷ 정답: 5.23

해설

$4709 \div 9 = 523$ 에서  $47.07 \div 9$ 는

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$47.07 \div 9 = 5.23$$

5. 나눗셈을 하시오.

$$11.28 \div 12$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.94

해설

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ 12 \overline{) 11.28} \\ \underline{10.8} \phantom{0} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

6. 다음 나눗셈을 하시오.

$$8 \overline{)62.8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.85

해설

$$\begin{array}{r} 7.85 \\ 8 \overline{)62.8} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 68 \\ \underline{64} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

7. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $13.5 \div 3$

②  $1.8 \div 3$

③  $8.7 \div 6$

④  $34.8 \div 8$

⑤  $12.5 \div 12$

### 해설

(나누어지는 수) > (나누는 수) 이면 (몫) > 1

(나누어지는 수) < (나누는 수) 이면 (몫) < 1

(나누어지는 수) = (나누는 수) 이면 (몫) = 1

따라서 몫이 1보다 작은 나눗셈은  $1.8 < 3$  이므로  $1.8 \div 3$ 입니다.

8. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $12 \div 7$

②  $6 \div 8$

③  $32 \div 6$

④  $73 \div 16$

⑤  $12.78 \div 3$

해설

①  $1.714 \dots$

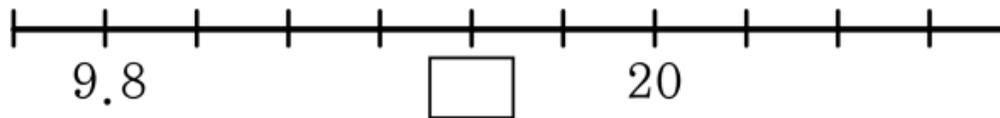
②  $0.75$

③  $0.5333 \dots$

④  $4.5625$

⑤  $4.26$

9. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 16.6

해설

$$(\text{한 칸의 크기}) = (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$$

$$\square = 9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$$

10. 자전거로 17분 동안 6.46 km를 달렸습니다. 1분에 몇 km씩 달렸는지 구하시오.

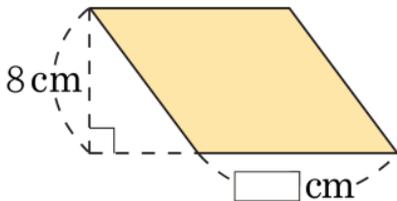
▶ 답 :          km

▷ 정답 : 0.38 km

해설

1분동안 달린 거리 :  $6.46 \div 17 = 0.38(\text{km})$

11. 평행사변형의 넓이는  $101.2\text{cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:            cm

▷ 정답:  $12.65\text{cm}$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)

(밑변) = (평행사변형의 넓이)  $\div$  (높이)

$$= 101.2 \div 8$$

$$= 12.65(\text{cm})$$



13. 다음 중 음료수를 가장 많이 마신 사람은 누구인지 구하시오.

이슬 : 주스 5L를 8명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

다연 : 콜라 18L를 24명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

범석 : 환타 21L를 28명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

신우 : 사이다 14L를 16명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 신우

해설

이슬 :  $5 \div 8 = 0.625$ (L)

다연 :  $18 \div 24 = 0.75$ (L)

범석 :  $21 \div 28 = 0.75$ (L)

신우 :  $14 \div 16 = 0.875$ (L)

따라서 신우가 가장 많이 마셨습니다.



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

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

3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

16.  $5\frac{4}{7}$  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

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

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75 \quad 5.571 \dots \text{ 과 } 5.75 \text{ 사이의 소수는 } 5.612$$

입니다.

17. 다음 중  $3\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 3.63

②  $3\frac{7}{11}$

③  $3\frac{5}{7}$

④  $3\frac{2}{3}$

⑤ 3.59

해설

$$3\frac{3}{5} = 3\frac{6}{10} = 3.6 : 3.63 - 3.6 = 0.03$$

① 3.63

②  $3\frac{7}{11} = 3.6363\dots$

③  $3\frac{5}{7} = 3.714\dots$

④  $3\frac{2}{3} = 3.666\dots$

⑤ 3.59

→  $3\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 3.59입니다.

18. 똑같은 음료수 24개가 담긴 상자의 무게가 7.4kg입니다. 상자만의 무게가 1.16kg이라고 할 때, 음료수 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:            kg

▷ 정답: 0.26 kg

### 해설

$$\begin{aligned} & \text{(음료수 24개의 무게)} \\ & = \text{(전체의 무게)} - \text{(상자 만의 무게)} \\ & = 7.4 - 1.16 = 6.24(\text{kg}) \\ & \text{(음료수 1개의 무게)} = 6.24 \div 24 = 0.26(\text{kg}) \end{aligned}$$

19. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357\dots$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

소수 셋째 자리가 5이므로

올림 하여 0.24가 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 99번째수는  $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 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.  $17 \div 3$ 을 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면 17에 어떤 수를 더해야 합니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.1

### 해설

$$17 \div 3 = 5.66 \dots$$

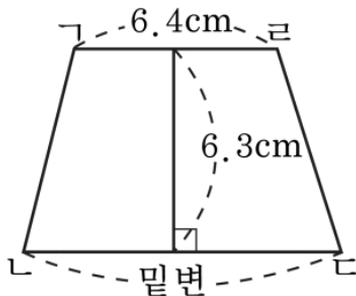
$$5.6 \times 3 = 16.8$$

$$5.7 \times 3 = 17.1$$

$$5.8 \times 3 = 17.4$$

17과 가장 가까운 수는 17.1이므로 17에 0.1을 더한수가 소수 첫째 자리에서 나누어 떨어지고 가장 작은 수를 더한 값입니다.

24. 다음 사다리꼴의 넓이가  $47.3\text{cm}^2$  일 때, 사다리꼴의 밑변의 길이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (예 :  $0.666\cdots \rightarrow$  약  $0.67$ )



▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 약  $8.62$  cm

### 해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 6.3 \div 2$$

$$47.3 = \{(\text{아랫변}) + 6.4\} \times 3.15$$

$$\{(\text{아랫변}) + 6.4\} = 47.3 \div 3.15$$

$$(\text{아랫변}) = 47.3 \div 3.15 - 6.4$$

$$= 8.6158\cdots$$

따라서 아랫 변의 길이는 약  $8.62$  cm 입니다.

25. 차가 1.8인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 1.2이고 이 때 나머지가 0.28입니다. 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 9.4

해설

작은 수를  $\square$ 라 하면

$$\text{큰 수} = \square + 1.8 \dots\dots ①$$

$$\text{큰 수} \div \square = 1.2 \dots + 0.28$$

$$\text{큰 수} = \square \times 1.2 + 0.28 \dots\dots ②$$

①, ②는 서로 같은 큰 수의 값이므로 ①과 ②번 식은 같습니다.

$$\square \times 1.2 + 0.28 = \square + 1.8$$

$$\square \times 1.2 - \square = 1.8 - 0.28$$

$$(1.2 - 1) \times \square = 1.52$$

$$0.2 \times \square = 1.52$$

양 변을 각각 10배 하면

$$2 \times \square = 15.2$$

$$\square = 7.6$$

작은 수 = 7.6

$$\text{큰 수} = 7.6 + 1.8 = 9.4$$

→ 9.4