

1.  $49.4 \div 13$  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

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

2. 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  $8.52 \div 6 = 1.42$

3. 다음을 계산하시오.

$$25.2 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

$$25.2 \div 4 = \frac{252}{10} \div 4 = \frac{252}{10} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{63}{10} = 6.3$$

4. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리가 0인 나눗셈식이 모두 몇 개인지 구하십시오.

가  $90.45 \div 15$

나  $61.36 \div 13$

다  $96.72 \div 24$

라  $52.29 \div 21$



답:

개



정답: 2개

해설

가.  $90.46 \div 15 = 6.03$

나.  $61.36 \div 13 = 4.72$

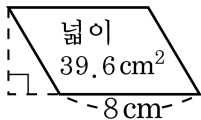
다.  $96.72 \div 24 = 4.03$

라.  $52.29 \div 21 = 2.49$

따라서 가와 다, 2개입니다.



5. 평행사변형의 높이를 구하시오.



▶ 답 :          cm

▶ 정답 : 4.95 cm

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변)

$$= 39.6 \div 8$$

$$= 4.95(\text{cm})$$

따라서 4.95 cm 입니다.

6. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

①  $12.8 \div 7$

②  $38.5 \div 25$

③  $26 \div 3$

④  $23 \div 8$

⑤  $9.45 \div 9$

해설

①  $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③  $26 \div 3 = 8.666 \dots$

7.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$210 \div 6 = 35 \Rightarrow 21 \div 6 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$210 \div 6 = 35$ 에서  $21 \div 6$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{10}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{10}$  배가 됩니다.

$$21 \div 6 = 3.5$$

8. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

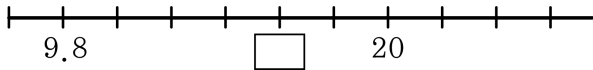
$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31

$$\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$$

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. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것입니까?

①  $40.4 \div 5$

②  $5.1 \div 6$

③  $46.4 \div 32$

④  $67.1 \div 22$

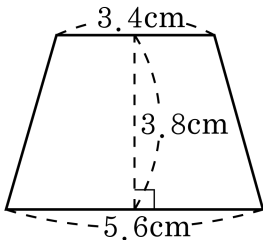
⑤  $47.5 \div 5$

해설

⑤

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 5 \overline{) 47.5} \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

11. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



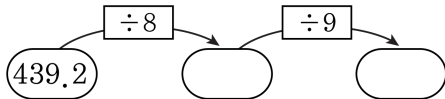
▶ 답: cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 17.1 cm<sup>2</sup>

해설

$$\begin{aligned}& \text{(사다리꼴의 넓이)} \\&= \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2 \\&= \{(5.6) + (3.4)\} \times 3.8 \div 2 \\&= 9 \times 3.8 \div 2 \\&= 17.1(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

12. 빈 칸에 알맞은 수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

$$439.2 \div 8 = 54.9$$

$$54.9 \div 9 = 6.1$$

따라서  $54.9 + 6.1 = 61$  입니다.



13. 철민이는 3분 동안 줄넘기를 38번 하였습니다. 철민이는 1분 동안 줄넘기를 약 몇 번하는 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ 답:                      번

▷ 정답: 약 12.67번

해설

1분 동안 줄넘기를 한 횟수  
:  $38 \div 3 = 12.66\cdots$  번)  
 $\rightarrow$  약 12.67 번

14. 같은 크기의 연필 한 다스의 무게는 259 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ 답 :            g

▷ 정답 : 약 21.58 g

해설

한 다스=12자루

연필 한 자루의 무게 :  $259 \div 12 = 21.583\cdots$  (g)

$\rightarrow$  약 21.58 g

15.  $5\frac{4}{7}$  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

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

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

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

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

① 0.7

②  $\frac{11}{16}$

③ 0.625

④  $\frac{9}{10}$

⑤  $\frac{17}{20}$

해설

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$$

① 0.7

②  $\frac{11}{16} = 11 \div 16 = 0.6875$

③ 0.625

④  $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤  $\frac{17}{20} = \frac{85}{100} = 0.85$

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

17. , , , , 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 합니다.  안에 알맞은 숫자를 넣고 계산하십시오.  
(답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square \overline{) \square\square\square}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 17.625

해설

몫이 가장 클려면 (큰 수)÷(작은 수) 해야 합니다.

$$987 \div 56 = 17.625$$

→ 17.625

18. 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 : ㉡

$8.32 - 6.44 = 1.88$

19. 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.

20. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예:  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 약 2.92m

#### 해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.

깃발과 깃발 사이의 간격 :  $38 \div 13 = 2.923\cdots (\text{m})$   
→ 약 2.92 m



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

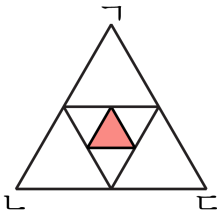
해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의  $\frac{1}{3}$  배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

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

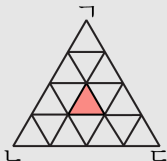
23. 다음과 같이 넓이가  $521.6\text{ cm}^2$  인 정삼각형  $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답 :            $\text{cm}^2$           

▶ 정답 :  $32.6\text{ cm}^2$

#### 해설

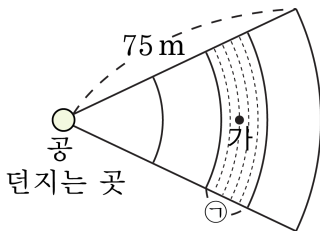


정삼각형의 각변의 중점을 이었을 때

색칠된 부분은 전체의  $\frac{1}{16}$  입니다.

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

24. 영수네 학교에서는 공던지기를 하기 위해 운동장에 다음과 같이 75 m 인 전체 길이를 4 등분 하여 선을 그었습니다. 영수가 던진 공이 ㉠의  $\frac{2}{5}$  되는 가 지점에 떨어졌다면, 영수는 공을 몇 m 던졌는지 구하시오.



▶ 답 :            m

▶ 정답 : 45  m

### 해설

75 m 를 4 등분 하였으므로,

1 등분의 길이 :  $75 \div 4 = 18.75(\text{m})$

1 등분의  $\frac{2}{5}$  :  $18.75 \times \frac{2}{5} = 18.75 \times 0.4 = 7.5(\text{m})$  영수가 공을 던진

거리 :

$$\begin{aligned} 18.75 \times 2 + 7.5 &= 37.5 + 7.5 \\ &= 45(\text{m}) \end{aligned}$$

25. 집에서 공원까지의 거리는 6.25km입니다. 진형이는 걸어서 오후 5시에 집을 출발하여 공원에서 40분 동안 머무르고 집에 돌아오니 6시 50분이 되었습니다. 진형이가 항상 같은 빠르기로 걸었다면, 1분 동안에 약 몇 km를 걸은 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답 :

km



정답 : 약 0.18km

### 해설

(걸은 시간)

$$= (\text{도착시각}) - (\text{출발시각}) - (\text{머문시간})$$

$$= 6\text{시 } 50\text{분} - 5\text{시 } 40\text{분}$$

$$= 1\text{시간 } 10\text{분}$$

1시간 10분은 집에서 공원, 공원에서 집까지 왕복시간이므로  
집에서 공원까지 걸린 시간은

$$70(\text{분}) \div 2 = 35(\text{분}) \text{입니다.}$$

1분 동안 걸은 거리

$$: 6.25(\text{km}) \div 35 = 0.1785\cdots (\text{km})$$

$$\rightarrow \text{약 } 0.18 \text{ km}$$