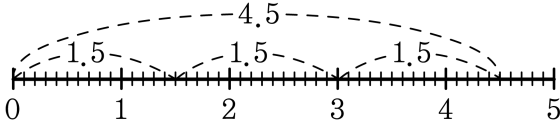


1. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



4.5 ÷ 3 =

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.5

해설

4.5 를 3 몫음으로 나누면 한 몫음이 1.5 가 됩니다.  
따라서  $4.5 \div 3 = 1.5$  입니다.

2. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$0.85 \div 17 = \frac{85}{\textcircled{1}} \times \frac{1}{17} = \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 105.05

해설

$$0.85 \div 17 = \frac{\overset{5}{85}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{17}} = \frac{5}{100} = 0.05$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} &= 100, \textcircled{2} = 5, \textcircled{3} = 0.05 \\ \textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 100 + 5 + 0.05 \\ &= 105.05 \end{aligned}$$

3.  $4.72 \div 8$ 의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$

②  $\frac{472}{10} \div 8$

③  $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$

④  $\frac{472}{100} \div 8$

⑤  $\frac{100}{472} \div 8$

해설

$$\begin{aligned} 4.72 \div 8 &= 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

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

- ①  $3.45 \div 15$
- ②  $4.48 \div 4$
- ③  $57.06 \div 9$
- ④  $62.85 \div 15$
- ⑤  $77.4 \div 4$

해설

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

⑤

19.35

4)77.40

4

37

36

1 4

1 2

20

20

0

5. 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

9.5

5 ) 47.5

45

2 5

2 5

0

6. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $21.6 \div 6$

②  $27.36 \div 8$

③  $15.28 \div 4$

④  $26.11 \div 7$

⑤  $19.5 \div 5$

해설

①  $21.6 \div 6 = 3.6$

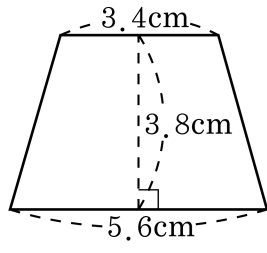
②  $27.36 \div 8 = 3.42$

③  $15.28 \div 4 = 3.82$

④  $26.11 \div 7 = 3.73$

⑤  $19.5 \div 5 = 3.9$

7. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 17.1 cm<sup>2</sup>

해설

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

8. 1.2에 0.4을 곱한 수에 24.8을 8로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

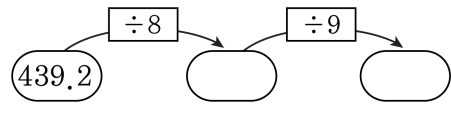
▶ 답 :

▷ 정답 : 3.58

해설

$$(1.2 \times 0.4) + (24.8 \div 8) = 0.48 + 3.1 = 3.58$$

9. 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.

10. 다음 중 몫이  $18 \div 24$  의 몫과 다른 것을 고르시오.

①  $9 \div 12$

②  $6 \div 8$

③  $10 \div 16$

④  $30 \div 40$

⑤  $48 \div 64$

해설

$18 \div 24 = 3 \div 4 = 0.75$

①  $9 \div 12 = 3 \div 4 = 0.75$

②  $6 \div 8 = 3 \div 4 = 0.75$

③  $10 \div 16 = 5 \div 8 = 0.625$

④  $30 \div 40 = 3 \div 4 = 0.75$

⑤  $48 \div 64 = 3 \div 4 = 0.75$

따라서 몫이 다른 것은 ㉓입니다.

11. 34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막과 18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막을 합한 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 8.75m

해설

34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $34 \div 8 = 4.25(\text{m})$

18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $18 \div 4 = 4.5$ (m)

따라서  $4.25 + 4.5 = 8.75(\text{m})$  입니다.

12. 다음 나눗셈을 계속 계산하였을 때 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하시오.

$$\begin{array}{r} 6.66 \\ 3 \overline{)20} \\ \underline{18} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \\ \underline{18} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \\ \underline{18} \phantom{00} \\ 2 \phantom{00} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.67

해설

6.666

3)20

18

20

18

20

18

20

18

2

소수 셋째 자리에서 반올림 하여  
소수 둘째 자리까지 나타냅니다.  
소수 셋째 자리가 5보다 큰 6이므로  
올림을 하여 6.67이 됩니다.

13. 똑같은 우유병 16개를 담은 상자의 무게가 6.7kg입니다. 빈 상자의 무게가 0.9kg이면 우유병 한 개의 무게는 약 몇 kg 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (약  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ 답: kg

▶ 정답 : 약 0.36kg

해설

(우유병 16개의 무게)  
 = (우유병 16개를 담은 상자의 무게) - (상자의 무게)  
 =  $6.7 - 0.9 = 5.8(\text{kg})$   
 (유리병 1개의 무게) =  $5.8 \div 16 = 0.3625(\text{kg})$   
 $\Rightarrow$  약  $0.36\text{kg}$

14. 다음 중  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

- ① 3.563    ② 3.547    ③ 3.374    ④ 3.295    ⑤ 3.108

해설

$$3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$$

$$3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555\cdots$$

따라서  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는  
3.547입니다.

15. 다음 중  $\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{7}{9}$       ③  $\frac{6}{7}$       ④ 0.32      ⑤  $\frac{11}{15}$

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} = 1 \div 3 = 0.333 \dots$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} = 7 \div 9 = 0.777 \dots$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} = 6 \div 7 = 0.857 \dots$$

$$\textcircled{4} \quad 0.32$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{11}{15} = 0.733 \dots$$

→  $\frac{2}{5}$ 에 가장 가까운 수는  $\frac{1}{3}$ 입니다.

16. 다음 중  $1\frac{2}{5}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ①  $1\frac{1}{3}$       ②  $1\frac{7}{9}$       ③  $1\frac{6}{7}$       ④ 1.32      ⑤  $1\frac{11}{15}$

해설

$$1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

①  $1\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333\cdots$

②  $1\frac{7}{9} = 16 \div 9 = 1.777\cdots$

③  $1\frac{6}{7} = 13 \div 7 = 1.857\cdots$

④ 1.32

⑤  $1\frac{11}{15} = 1.733\cdots$

→  $1\frac{2}{5}$  에 가장 가까운 수는  $1\frac{1}{3}$  입니다.

17.  $3\frac{7}{11}$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타낸 수와 소수 첫째 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.04

해설

$$3\frac{7}{11} = 3 + \frac{7}{11} = 3 + (7 \div 11) = 3 + 0.6363\cdots = 3.6363\cdots$$

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 3.64

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 3.6

$$\rightarrow 3.64 - 3.6 = 0.04$$

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. 영수의 키는 164 cm 이고, 아버지의 키는 196.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배입니까?

▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 1.2 배

해설

$$196.8 \div 164 = 1.2(\text{배})$$

20. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 인니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 2.6cm

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$$

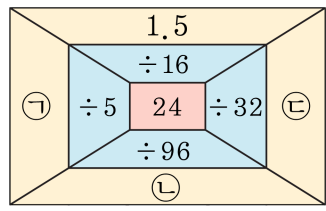
$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 12.8 \div 2 - 3.8$$

$$= 6.4 - 3.8$$

$$= 2.6(\text{ cm})$$

21. 다음 그림을 보고 나눗셈을 하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.8

해설

㉠  $24 \div 5 = 4.8$ , ㉡  $24 \div 96 = 0.25$  , ㉢  $24 \div 32 = 0.75$

따라서  $4.8 + 0.25 + 0.75 = 5.8$  입니다.

22. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림 하여 0.24가 됩니다.

23. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27 이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.45

해설

어떤수를 □라 하면

□ ÷ 23 = 27...13

□ = 27 × 23 + 13

□ = 634

바르게 계산하기

634 ÷ 31 = 20.4516...

→ 20.45

24.  $1 \div 7$ 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.

25. 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

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