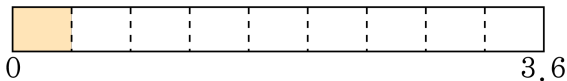


1. 다음 그림을 보고, 식으로 나타내었을 때 안에 알맞은 수를 구하시오.



$$3.6 \div 9 = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

색칠한 부분은 3.6 을 9 로 똑같이 나눈 것
중의 하나입니다. $\Rightarrow 3.6 \div 9 = 0.4$

2. □ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$37.1 \div 7 = \frac{371}{10} \div 7 = \frac{\textcircled{1}}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{\textcircled{2}}{10} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 429.3

해설

$$37.1 \div 7 = \frac{371}{10} \div 7 = \frac{371}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{53}{10} = 5.3$$

$$\textcircled{1} = 371, \textcircled{2} = 53, \textcircled{3} = 5.3$$

따라서 ① + ② + ③ = 371 + 53 + 5.3 = 429.3 입니다.

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5292 \div 84 = 63 \Rightarrow 52.92 \div 84 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.63

해설

(소수)÷(자연수)에서 몫의 소수점의 위치는
나누어지는 수의 소수점의 위치와 같습니다.
따라서 $52.92 \div 84 = 0.63$ 입니다.

4. 다음 ○안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$58.85 \div 11 \bigcirc 74.9 \div 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$58.85 \div 11 = 5.35, 74.9 \div 14 = 5.35$$

$$58.85 \div 11 = 74.9 \div 14$$

5. 4.2L의 음료수를 7명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 먹을 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.6 L

해설

한 사람이 먹을 수 있는 양 : $4.2 \div 7 = 0.6(\text{L})$

6. 다음을 계산하시오.

$$9 \div 40$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.225

해설

$$\begin{array}{r} 0.225 \\ 40 \overline{) 9.000} \\ \underline{80} \\ 100 \\ \underline{80} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

7. 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.
 $9.8 \div 14 = 0.7$

8. 다음 계산을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r}
 4 \overline{) 28.2} \Rightarrow 4 \overline{) 28.2}^{7.0} \Rightarrow 4 \overline{) 28.2}^{7.05} \\
 \underline{28.2} \qquad \qquad \underline{28.2} \\
 2 \qquad \qquad \qquad 20 \\
 \qquad \qquad \qquad \underline{20} \\
 \qquad \qquad \qquad 0
 \end{array}$$

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \cdots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 을 써 줍니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$$\begin{array}{r}
 4 \overline{) 28.2} \Rightarrow 4 \overline{) 28.2}^{7.0} \Rightarrow 4 \overline{) 28.2}^{7.05} \\
 \underline{28.2} \qquad \qquad \underline{28.2} \\
 2 \qquad \qquad \qquad 20 \\
 \qquad \qquad \qquad \underline{20} \\
 \qquad \qquad \qquad 0
 \end{array}$$

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \cdots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 0을 써 줍니다.

9. 다음을 계산하시오.

$$4 \overline{) 20.2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.05

해설

$$\begin{array}{r} 5.05 \\ 4 \overline{) 20.20} \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

10. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $1.4 \div 7$

② $14 \div 7$

③ $0.014 \div 7$

④ $0.14 \div 7$

⑤ $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큼니다. 따라서 $140 \div 7$ 의 몫이 가장 큼니다.

11. 시속 2km 로 걷는 사람이 19km 의 거리를 걸어가는 데 몇 시간이 걸리는지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 9.5시간

해설

이 사람은 한 시간에 2km를 가므로 19km를 가는데 걸리는 시간은 $19 \div 2 = 9.5$ 시간
즉, 9시간 30분입니다.

12. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

$$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow \text{약}0.37$$

13. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.418

② 0.374

③ 0.399

④ 0.542

⑤ 0.289

해설

① $0.428 \rightarrow 0.4$

② $0.374 \rightarrow 0.4$

③ $0.399 \rightarrow 0.4$

④ $0.545 \rightarrow 0.5$

⑤ $0.289 \rightarrow 0.3$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 0.542입니다.

14. 다음을 계산하여 몫이 가장 큰 값을 구하시오.

가 $77.42 \div 49$

나 $12.16 \div 8$

다 $20.93 \div 13$

라 $32.78 \div 22$

▶ 답 :

▷ 정답 : 다

해설

가 $77.42 \div 49 = 1.58$

나 $12.16 \div 8 = 1.52$

다 $20.93 \div 13 = 1.61$

라 $32.78 \div 22 = 1.49$

15. 똑같은 공책 5 권의 무게가 180.2 g입니다. 공책 한 권의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 36.04 g

해설

$$(\text{공책 한 권의 무게}) = 180.2 \div 5 = 36.04(\text{g})$$

16. 다음 소수 중에서 $1\frac{5}{8}$ 와 $1\frac{6}{7}$ 사이에 있는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

㉠ 1.6

㉡ 1.75

㉢ 1.82

㉣ 1.91



답 :

개



정답 : 2개

해설

$$1\frac{5}{8} = \frac{13}{8} = 13 \div 8 = 1.625$$

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

1.625와 1.857... 사이의 소수는 ㉡ 1.75와 ㉢ 1.82 2개 입니다.

17. 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.

18. 2.5에 0.4를 곱한 수에 18.4를 4로 나눈 몫을 더한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.6

해설

$$(2.5 \times 0.4) + (18.4 \div 4) = 1 + 4.6 = 5.6$$

19. 성진은 길이가 5.9m인 색 테이프를 가지고 있습니다. 이 색 테이프 중 70cm를 동생에게 주고 남은 색 테이프를 7등분하여 리본 7개를 만들었습니다. 리본 한 개를 만드는데 사용한 색 테이프는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 0.74m

해설

$$70\text{ cm} = 0.7\text{ m}$$

$$\text{남은 색 테이프의 길이} : 5.9\text{ m} - 0.7\text{ m} = 5.2\text{ m}$$

리본 한 개를 만드는데 사용된 색테이프 길이

$$: 5.2 \div 7 = 0.742\cdots (\text{m})$$

$$\rightarrow \text{약 } 0.74\text{ m}$$

20. 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

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