1. 다음 나눗셈을 하시오.

$8.84 \div 4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.21

해설

$$8.84 \div 4 = \frac{\overset{221}{\cancel{884}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{221}{100} = 2.21$$

2. 자연수의 나눗셈을 이용하여 $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6512 \div 16 = 407$$
$$65.12 \div 16 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.07

해설

$$\begin{array}{r} 4.07 \\ 16\overline{)65.12} \\ \underline{64} \\ 1\ 12 \\ \underline{1\ 12} \\ 0 \end{array}$$

3. 다음 계산이 맞도록 몫에 소수점을 찍어서 올바른 몫을 구하시오.

$$
\begin{array}{r}
3\ 28 \\
3\overline{)9.84} \\
\underline{9} \\
8 \\
\underline{6} \\
24 \\
\underline{24} \\
0
\end{array}
$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.28

해설

소수의 나눗셈에서 몫의 소수점의 위치는
나누어지는 수의 소수점을 그대로 올려서 찍습니다.

$$
\begin{array}{r}
3.28 \\
3\overline{)9.84} \\
\underline{9} \\
8 \\
\underline{6} \\
24 \\
\underline{24} \\
0
\end{array}
$$

4. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, <, =를 써넣으시오.

$229.4 \div 31 \bigcirc 232.2 \div 36$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$229.4 \div 31 = 7.4,\ 232.2 \div 36 = 6.45$

$229.4 \div 31 > 232.2 \div 36$

5. 병에 1.8 L 의 콜라가 있습니다. 이 콜라를 3 사람이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마시는 콜라는 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.6 L

해설

(한 사람이 마시는 콜라의 양)
=(병에 든 콜라 양)÷ (나누어 마실 사람 수)
$= 1.8 \div 3 = 0.6$(L)

6. 다음 나눗셈을 하시오.

$5.43 \div 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.81

해설

$$5.43 \div 3 = \frac{543}{100} \div 3 = \frac{\overset{181}{\cancel{543}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{181}{100} = 1.81$$

7. 다음을 계산하시오.

$29.1 \div 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.7

해설

$$29.1 \div 3 = \frac{291}{10} \div 3 = \frac{\overset{97}{\cancel{291}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{97}{10} = 9.7$$

8. 다음 계산을 이용하여 $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$273 \div 13 = 21 \Rightarrow 27.3 \div 13 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$273 \div 13 = 21$ 에서 $27.3 \div 13$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$27.3 \div 13 = 2.1$

9. 둘레의 길이가 47.1 cm인 정육각형을 그리려고 합니다. 한 변을 몇 cm로 하면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 7.85 cm

해설

$47.1 \div 6 = 7.85(\text{ cm})$

10. 이슬이네 집에서는 일주일 동안 모두 32.9 L의 물을 마신다고 합니다. 하루에 마시는 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 4.7 L

해설

하루에 마시는 물의 양 : $32.9 \div 7 = 4.7$(L)

11. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$　② $3 \times \frac{1}{4}$　③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$　⑤ 0.75

해설

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

② $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

12. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$64 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.1

해설

$64 \div 9 = 7.111 \cdots \rightarrow 7.1$

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

$$4 \div 13 = 0.3076\cdots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$4 \div 13 = 0.3076\cdots$
소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3
소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31
$\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$

14. $280 \div 352$ 를 계산했을 때, 몫의 소수 넷째 자리 숫자는 얼마인지 구하시오.

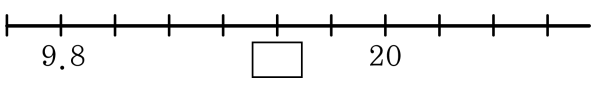
▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

$280 \div 352 = 0.7954\cdots$ 이므로 소수 넷째 자리 숫자는 4 입니다.

15. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기)$= (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

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

16. 다음 ○안에 > , = , < 를 알맞게 써넣으시오.

$72.3 \div 6 \bigcirc 87.6 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$72.3 \div 6 = 12.05$, $87.6 \div 8 = 10.95$

$72.3 \div 6 > 87.6 \div 8$

17. 길이가 148.4 cm 인 끈을 둘로 잘랐습니다. 하나가 다른 하나보다 5.6 cm 길게 되도록 잘랐다면, 짧은 끈의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 71.4 cm

해설

(짧은 끈의 길이)= $(148.4 - 5.6) \div 2 = 71.4$ (cm)

18. 어떤 수를 21로 나누어야 하는데 잘못하여 12로 나누었더니 몫이 8.5이었습니다. 바르게 계산하면 몫이 얼마나 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.86

해설

어떤 수를 □라 하면

□ ÷ 12 = 8.5

□ = 8.5 × 12

□ = 102

바르게 계산하기

102 ÷ 21 = 4.857 · · ·

→ 4.86

19. 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 : 2 개

해설

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

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

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

20. 다음 중 $1\frac{3}{5}$에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 1.63 ② $1\frac{7}{11}$ ③ $1\frac{5}{7}$ ④ $1\frac{2}{3}$ ⑤ 1.59

해설

$1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$: $1.63 - 1.6 = 0.03$

① 1.63

② $1\frac{7}{11} = 1.6363\cdots$

③ $1\frac{5}{7} = 1.714\cdots$

④ $1\frac{2}{3} = 1.666\cdots$

⑤ 1.59

→ $1\frac{3}{5}$에 가장 가까운 수는 1.59 입니다.

21. 3 시간 동안 147.84 km를 일정한 빠르기로 달린 ㉠ 자동차와 같은 거리를 4 시간 동안 일정한 빠르기로 달린 ㉡ 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : 자동차

▶ 답 : km

▷ 정답 : ㉡자동차

▷ 정답 : 12.32 km

해설

(㉠ 자동차가 1 시간 동안 간 거리)
: $147.84 \div 3 = 49.28$(km)
(㉡ 자동차가 1 시간 동안 간 거리)
: $147.84 \div 4 = 36.96$(km)
$49.28 - 36.96 = 12.32$(km)
㉡자동차가 12.32 km 더 적게 달렸습니다.

22. 둘레의 길이가 325.5m인 연못의 둘레에 나무를 15그루 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격은 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

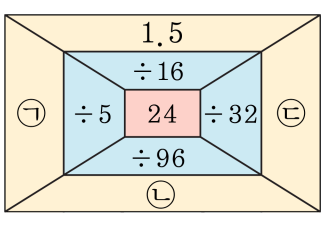
▶ 답 : ㎜

▷ 정답 : 21.7㎜

해설

$325.5 \div 15 = 21.7(\mathrm{m})$

23. 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.

24. 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.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.45

해설

어떤수를 $\square$라 하면

$\square \div 23 = 27 \cdots 13$

$\square = 27 \times 23 + 13$

$\square = 634$

바르게 계산하기

$634 \div 31 = 20.4516 \cdots$

$\rightarrow 20.45$