

1. 다음을 계산하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(1) 53.3 \div 26 = \frac{\square}{10} \times \frac{1}{26} = \frac{\square}{100} \times \frac{1}{26} = \frac{\square}{100} = \square$$

$$(2) 77.7 \div 15 = \frac{\square}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{\square}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: (1) 533, 5330, 205, 2.05

해설

$$(1) 53.3 \div 26 = \frac{533}{10} \times \frac{1}{26} = \frac{5330}{100} \times \frac{1}{26} = \frac{205}{100} = 2.05$$

$$(2) 77.7 \div 15 = \frac{777}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{7770}{100} \times \frac{1}{15} = \frac{518}{100} = 5.18$$

2. 다음 나눗셈을 하시오.

$$8.84 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.21

해설

$$8.84 \div 4 = \frac{884}{100} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{221}{100} = 2.21$$

3. [보기]와 같이 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$12.4 \div 4 = \frac{124}{10} \div 4 = \frac{124}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{31}{10} = 3.1$$

(1) $20.8 \div 8$

(2) $15.4 \div 11$

(3) $10.8 \div 12$

(4) $30.9 \div 3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 해설 참조

해설

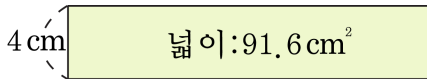
$$(1) 20.8 \div 8 = \frac{208}{10} \div 8 = \frac{208}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{26}{10} = 2.6$$

$$(2) 15.4 \div 11 = \frac{154}{10} \div 11 = \frac{154}{10} \times \frac{1}{11} = \frac{14}{10} = 1.4$$

$$(3) 10.8 \div 12 = \frac{108}{10} \div 12 = \frac{108}{10} \times \frac{1}{12} = \frac{9}{10} = 0.9$$

$$(4) 30.9 \div 3 = \frac{309}{10} \div 3 = \frac{309}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{103}{10} = 10.3$$

4. 직사각형의 가로의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22.9 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 가로}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{세로}) \\ &= 91.6 \div 4 = 22.9(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 물 10.8 L를 컵 9 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 개의 컵에 몇 L를 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 1.2 L

해설

$$10.8 \div 9 = 1.2(\text{L})$$

6. 둘레가 53.92 cm 인 정사각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13.48cm

해설

$$\begin{aligned}& (\text{정사각형의 한 변의 길이}) \\&= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\&= 53.92 \div 4 = 13.48(\text{cm})\end{aligned}$$

7. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$

② $12.8 \div 7$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $38.5 \div 25 = 1.54$

② $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③ $26 \div 3 = 8.666 \dots$

④ $23 \div 8 = 2.875$

⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

8. $5 \div 4$ 를 계산하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(1) 5 \div 4 = \frac{\square}{10} \div 4 = \frac{\square}{10} \times \frac{1}{4}$$

$$(2) 5 \div 4 = \frac{\square}{100} \div 4 = \frac{\square}{100} \times \frac{1}{4}$$

(3) 은 4로 나누어 떨어집니다.

(4) $500 \div 4 = 125$ 이므로 $5 \div 4 = \square$ 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 50, 50

▷ 정답 : (2) 500, 500

▷ 정답 : (3) 500

▷ 정답 : (4) 1.25

해설

$$(1) 5 \div 4 = \frac{50}{10} \div 4 = \frac{50}{10} \times \frac{1}{4}$$

$$(2) 5 \div 4 = \frac{500}{100} \div 4 = \frac{500}{100} \times \frac{1}{4}$$

(3) 500은 4로 나누어 떨어집니다.

(4) $500 \div 4 = 125$ 이므로 $5 \div 4 = 1.25$ 입니다.

9. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$6 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.75

해설

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 8 \overline{) 6.00} \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

10. 67 cm의 색 테이프를 14등분 하려고 합니다. 한 도막의 길이는 약 몇 cm가 되는지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 4.79 cm

해설

한 도막의 길이 : $67 \div 14 = 4.785\cdots$
따라서 약 4.79 cm 입니다.

11. 범석이는 운동장을 7바퀴 도는 데 9분이 걸렸습니다. 한 바퀴 도는 데는 약 몇 분이 걸렸는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
(예 : $0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)



답 :

분



정답 : 약 1.3분

해설

한 바퀴를 도는데 걸리는 시간

$$: 9 \div 7 = 1.28\cdots (\text{분})$$

$\rightarrow$ 약 1.3 분

12. 어떤 수를 7로 나누어야 하는데 잘못하여 곱하였더니 120.4가 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫은 얼마가 되는지 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.46

해설

어떤수를 라 하면

$$\square \times 7 = 120.4$$

$$\square = 120.4 \div 7$$

$$\square = 17.2$$

바르게 계산하기

$$17.2 \div 7 = 2.457$$

$$\rightarrow 2.46$$

13. 71.98 cm의 색 테이프를 12등분하려고 합니다. 한 도막의 길이는 약 몇 cm나 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리에서 나타내시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 6 cm

해설

한 도막의 길이 : $71.98 \div 12 = 5.998\cdots$ (cm)

$\rightarrow$ 약 6 cm

14. 어느 기차가 18분 동안에 48.3 km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.68 km

해설

48.3 km는 18분 동안에 달린 거리이므로

1분 동안에 달린 거리 : $48.3 \div 18 = 2.683\cdots$

$\Rightarrow$ 약 2.68 km

15. 거리가 65 m인 도로 한 쪽에 일정한 간격으로 8개의 가로등을 세우고 합니다. 가로등 사이의 간격은 약 몇 m가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 9.29m

해설

8개의 가로등을 세우려면 가로등 사이의 간격은 7개가 되어야 합니다.

가로등 사이의 간격 : $65 \div 7 = 9.285\cdots (\text{m})$

$\rightarrow$ 약 9.29 m

16. 무게가 55g인 빈 상자에 똑같은 과자를 36봉지씩 담았습니다. 이 과자 5상자의 무게는 4kg 814g입니다. 과자 한 봉지의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 25.22 g

해설

$$4\text{kg } 814\text{g} = 4814\text{g}$$

$$(\text{한 상자의 무게}) = (\text{전체 무게}) \div 5$$

$$= 4814 \div 5 = 962.8(\text{g})$$

$$(\text{한 상자의 무게}) = (\text{빈 상자의 무게}) + (\text{과자 36봉지의 무게})$$

$$(\text{과자 36봉지의 무게}) = 962.8 - 55 = 907.8(\text{g})$$

$$(\text{과자 1봉지의 무게}) = 907.8 \div 36 = 25.216\cdots$$

$$\Rightarrow \text{약 } 25.22(\text{g})$$

17. 어느 기차가 14분 동안에 31.7 km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 구하시오. (반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.26 km

해설

기차가 1분동안 달린 거리

$$: 31.7 \div 14 = 2.264\cdots (\text{km})$$

$\rightarrow$ 약 2.26 km

18. 분모가 7인 가분수가 있습니다. 이 가분수의 분자를 분모로 나누었더니 몫이 2이고, 나머지가 3이었습니다. 이 분수를 소수로 나타내시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 2.43

해설

분자를 라 하면

$$\square \div 7 = 2 \cdots 3$$

$$\square = 2 \times 7 + 3$$

$$\square = 17$$

따라서 구하는 분수는 $\frac{17}{7}$ 입니다.

이 분수를 소수로 나타내면

$$17 \div 7 = 2.428 \cdots$$

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.43 입니다.

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

① 0.63

② $\frac{7}{11}$

③ $\frac{5}{7}$

④ $\frac{2}{3}$

⑤ 0.59

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

① 0.63

② $\frac{7}{11} = 0.6363\cdots$

③ $\frac{5}{7} = 0.714\cdots$

④ $\frac{2}{3} = 0.66\cdots$

⑤ 0.59

→ $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

20. 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.

21. 분수와 소수 중 $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 1.7

② $1\frac{11}{16}$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10}$

⑤ $1\frac{17}{20}$

해설

$$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$$

① 1.7

② $1\frac{11}{16} = 1.6875$

③ 1.625

④ $1\frac{9}{10} = 1.9$

⑤ $1\frac{17}{20} = 1.85$

→ $1\frac{4}{5}$ 에 가장 가까운 수는 $1\frac{17}{20}$ 입니다.

22. 다음 중 $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $1\frac{3}{5}$

② $1\frac{1}{4}$

③ 1.3

④ $1\frac{1}{2}$

⑤ $1\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

$$\textcircled{3} \quad 1.3$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

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

→ $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 1.3입니다.

23. 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 $1\frac{7}{11} = 1.6363\dots$

③ $1\frac{5}{7} = 1.714\dots$

④ $1\frac{2}{3} = 1.666\dots$

⑤ 1.59

→ $1\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수는 1.59입니다.

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

① $5\frac{1}{3}$

② $5\frac{7}{9}$

③ $5\frac{6}{7}$

④ 5.32

⑤ $5\frac{11}{15}$

해설

$$5\frac{2}{5} = 5\frac{4}{10} = 5.4$$

$$\textcircled{1} \quad 5\frac{1}{3} = 16 \div 3 = 5.333\cdots$$

$$\textcircled{2} \quad 5\frac{7}{9} = 52 \div 9 = 5.777\cdots$$

$$\textcircled{3} \quad 5\frac{6}{7} = 41 \div 7 = 5.857\cdots$$

$$\textcircled{4} \quad 5.32$$

$$\textcircled{5} \quad 5\frac{11}{15} = 5.733\cdots$$

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