1. 다음을 계산하여 $\square$ 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

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

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

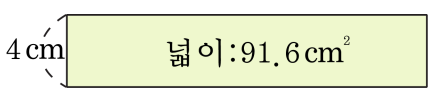
(1) $20.8 \div 8 = \frac{208}{10} \div 8 = \frac{208}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{26}{10} = 2.6$

(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 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 22.9 cm

해설

(직사각형의 가로)= (직사각형의 넓이)÷ (세로)
= 91.6 ÷ 4 = 22.9(cm)

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

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

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

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 13.48 cm

해설

(정사각형의 한 변의 길이)
= (정사각형의 둘레)÷4
= 53.92 ÷ 4 = 13.48(cm)

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 $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$
③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$
④ $23 \div 8 = 2.875$
⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

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

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

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

(3) $\square$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) $5 \div 4 = \dfrac{50}{10} \div 4 = \dfrac{50}{10} \times \dfrac{1}{4}$

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

(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

$$
\begin{array}{r}
0.75 \\
8\overline{)\,6.00} \\
\underline{5\ 6} \\
40 \\
\underline{40} \\
0
\end{array}
$$

10. 67 cm의 색 테이프를 14등분 하려고 합니다. 한 도막의 길이는 약 몇 cm가 되는지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 구하시오. (0.666 $\cdots$ → 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
: $9 \div 7 = 1.28\cdots$ (분)
$\rightarrow$ 약 1.3분

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

□ × 7 = 120.4

□ = 120.4 ÷ 7

□ = 17.2

바르게 계산하기

17.2 ÷ 7 = 2.457

→ 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 구하시오. (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 세우려고 합니다. 가로등 사이의 간격은 약 몇 m가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (0.666 ··· → 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 9.29 m

해설

8개의 가로등을 세우려면 가로등 사이의 간격은 7개가 되어야 합니다.
가로등 사이의 간격 : $65 \div 7 = 9.285 \cdots$ (m)
→ 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 ··· → 약 0.67)

▶ 답 : _____ g

▷ 정답 : 약 25.22 g

해설

4kg 814g=4814g
(한 상자의 무게)=(전체 무게)÷5
$= 4814 \div 5 = 962.8$(g)
(한 상자의 무게)=(빈 상자의 무게)+(과자 36봉지의 무게)
(과자 36봉지의 무게)$= 962.8 - 55 = 907.8$(g)
(과자 1봉지의 무게)$= 907.8 \div 36 = 25.216 \cdots$
⇒ 약 25.22(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
: $31.7 \div 14 = 2.264\cdots$ (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 $\square$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 2.43입니다.

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 $3\frac{7}{11} = 3.6363\cdots$

③ $3\frac{5}{7} = 3.714\cdots$

④ $3\frac{2}{3} = 3.666\cdots$

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

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

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

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

③ 1.3

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

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

→ $1\frac{7}{25}$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 $1\frac{7}{11} = 1.6363\cdots$

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.

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

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

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

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

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

④ 5.32

⑤ $5\frac{11}{15} = 5.733\cdots$

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