1. $1044 \div 36 = 29$ 임을 이용하여 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$0.1044 \div 36$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0029

해설

$1044 \div 36 = 29$ 에서 $0.1044 \div 36$ 을

나누어지는 수가 $\frac{1}{10000}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{1000}$ 배 됩니다.

$0.1044 \div 36 = 0.0029$

2. 나눗셈의 몫을 비교하여 안에 >, <, =를 써넣으시오.

$36.82 \div 7 \bigcirc 38.96 \div 8$

▶ 답 :

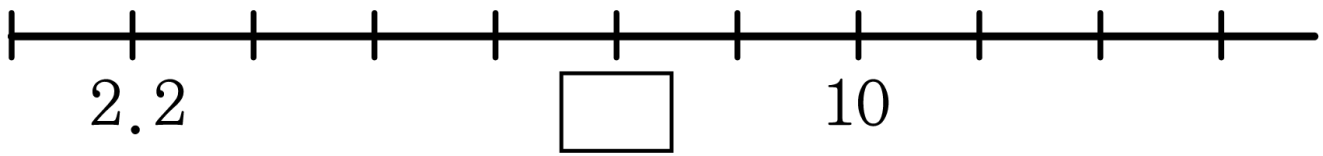
▷ 정답 : >

해설

$36.82 \div 7 = 5.26,\ 38.96 \div 8 = 4.87$

$36.82 \div 7 > 38.96 \div 8$

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기)$= (10 - 2.2) \div 6 = 1.3$ 이므로

$\square = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$

4. 다음을 계산하시오.

$50.4 \div 25$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.016

해설

$$50.4 \div 25 = \frac{504}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{\overset{2016}{\cancel{50400}}}{1000} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{25}}} = \frac{2016}{1000}$$

$$= 2.016$$

5. 나눗셈을 하시오.

$6.29 \div 17$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

$$6.29 \div 17 = \frac{\cancel{627}^{37}}{100} \times \frac{1}{\cancel{17}_{1}} = \frac{37}{100} = 0.37$$

6. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 <u>없는</u> 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
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 5\overline{)47.5} \\ 45 \\ \hline 25 \\ 25 \\ \hline 0 \end{array}$$

7. 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$28.07 \div 14$

① $0.0205 \times 14 = 28.07$

② $0.205 \times 14 = 28.07$

③ $2.05 \times 14 = 28.07$

④ $2.005 \times 14 = 28.07$

⑤ $20.05 \times 14 = 28.07$

해설

$$
\begin{array}{r}
2.005 \\
14\overline{)\,28.07} \\
\underline{28} \\
70 \\
\underline{70} \\
0
\end{array}
$$

8. 색 테이프 28.8 cm를 똑같이 9도막으로 나누어 그 중 4도막을 미술 시간에 사용하였습니다. 미술 시간에 사용한 색 테이프는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 12.8 cm

해설

색 테이프 한 도막의 길이 : $28.8 \div 9 = 3.2(\text{cm})$
미술시간에 사용한 색테이프 길이 : $3.2 \times 4 = 12.8(\text{cm})$

9. 우유 42.63 L 를 우리 가족이 3 주 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 몇 L 씩 먹으면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 2.03 L

해설

3주=21일.
하루에 마시는 우유의 양 : $42.63 \div 21 = 2.03(\mathrm{L})$

10. 야구공이 한 상자에 32 개씩 들어 있는 상자 25 개의 무게를 재었더니 17.8 kg이었습니다. 빈 상자 1 개의 무게가 0.2 kg일 때 야구공 1 개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 0.016 kg

해설

한 상자의 무게 : $17.8 \div 25 = 0.712(\text{kg})$
야구공 32 개의 무게 : $0.712 - 0.2 = 0.512(\text{kg})$
야구공 1 개의 무게 : $0.512 \div 32 = 0.016(\text{kg})$

11. 가로가 $43.6\,\mathrm{m}$이고, 세로가 $28.5\,\mathrm{m}$인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 반에는 장미 꽃을 심고, 나머지의 반에는 튤립을 심고, 그 나머지에는 전부 국화를 심었습니다. 국화를 심은 꽃밭의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $310.65\,\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

(전체 꽃밭의 넓이)$= 43.6\times 28.5 = 1242.6(\mathrm{m}^2)$

(국화 꽃밭의 넓이)$= 1242.6 \div 2 \div 2 = 310.65(\mathrm{m}^2)$

12. 어떤 수를 9 으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.4

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \times 9 = 194.4$

$\square = 194.4 \div 9$

$\square = 21.6$

바르게 계산한 식

$21.6 \div 9 = 2.4$

13. 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 ㉢입니다.

14. 길이가 7 m인 색 테이프로 리본을 만들기 위해 4사람이 똑같이 나누어 가졌다. 한 사람이 똑같은 리본을 8 개씩 만들었다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 0.21875 m

해설

(한 사람이 가진 색 테이프의 길이)$= 7 \div 4 = 1.75(\text{m})$
(리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이)
$= 1.75 \div 8 = 0.21875(\text{m})$

15. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

$123 \div 3$ 을 어림하면 □ $\div 3$ 이므로 약 □ 입니다. 따라서 몫은 □ 입니다.

① 110, 12, 2.1 ② 110, 20, 21.1 ③ 120, 12, 2.1

④ 120, 40, 21 ⑤ 120, 40, 41

해설

$123 \div 3$ 을 어림하면 $120 \div 3$ 이므로 약 40 입니다.
따라서 몫은 41 입니다.

16. 밀가루가 3개의 그릇에 각각 4.9 kg, 5.7 kg, 2.8 kg이 들어 있습니다. 이 밀가루를 모두 합하여 11사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 약 몇 kg씩 나누어 주면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. $(0.666\cdots \rightarrow$ 약 $0.67)$

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 약 1.22 kg

해설

밀가루 3개의 합 : $4.9 + 5.7 + 2.8 = 13.4(\text{kg})$

한 사람이 갖게 되는 밀가루의 양

: $13.4 \div 11 = 1.218\cdots(\text{kg})$

$\rightarrow$ 약 1.22 kg

17. 고속 철도가 15분 동안 79 km를 달렸습니다. 1분에 약 몇 km를 간 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 5.27 km

해설

고속 철도가 1분 동안 달린 거리

: $79 \div 15 = 5.266\cdots$ (km)

$\rightarrow$ 약 5.27 km

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

$\rightarrow$ 약 9.29 m

19. 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{10}{13}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{10}{11}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692\cdots$

$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888\cdots$

$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090\cdots$

$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833\cdots$

$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333\cdots$

따라서 0.8 과 0.9 사이의 분수는 $\frac{8}{9}$ 과 $\frac{5}{6}$ 입니다.

20. 아래와 같은 형태로 $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 나눗셈의 몫을 구하시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

$$\square\square . \square \div \square \Rightarrow (\quad)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.5

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수) 입니다.

$76.5 \div 3 = 25.5$

$\rightarrow 25.5$