

1. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$765 \div 15 = 51 \Rightarrow 76.5 \div 15 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.1

해설

$765 \div 15 = 51$ 에서 $76.5 \div 15$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$76.5 \div 15 = 5.1$$

2. 길이가 63.2 cm인 끈으로 정팔각형을 만들 때, 한 변의 길이는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.9cm

해설

$$63.2 \div 8 = \frac{632}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{79}{10} = 7.9(\text{ cm})$$

3. 다음을 계산하시오.

$$23.2 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

$$23.2 \div 8 = \frac{232}{10} \div 8 = \frac{232}{10} \times \frac{1}{\cancel{8}_1} = \frac{29}{10} = 2.9$$

4. $1044 \div 36 = 29$ 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.

$$0.1044 \div 36 = 0.0029$$

5. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리가 0인 나눗셈식이 아닌 것은 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $90.45 \div 15$

나 $61.36 \div 13$

다 $96.72 \div 24$

라 $52.29 \div 21$



답 :

개



정답 : 2개

해설

가. $90.45 \div 15 = 6.03$

나. $61.36 \div 13 = 4.72$

다. $96.72 \div 24 = 4.03$

라. $52.29 \div 21 = 2.49$

따라서 나와 라, 2개입니다.

6. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$35.4 \div 16$$

① $2.212 \times 16 + 8 = 35.4$

② $22.25 \times 16 = 35.4$

③ $22.125 \times 16 = 35.4$

④ $2.225 \times 16 = 35.4$

⑤ $2.2125 \times 16 = 35.4$

해설

$$35.4 \div 16 = 2.2125$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $35.4 \div 16 = 2.2125$ 의 검산식은

$$2.2125 \times 16 = 35.4 \text{입니다.}$$

7. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$$35.28 \div 7$$

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 곱산식은 $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

해설

③ $35.28 \div 7 = 5.04$

⑤ 곱산식은 $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

8. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$9.12 \div 12 \bigcirc 14.4 \div 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$9.12 \div 12 = 0.76, 14.4 \div 15 = 0.96$$

$$9.12 \div 12 < 14.4 \div 15$$

9. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$

② $9 \div 8$

③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$

⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$

② $9 \div 8 = 1.125$

③ $11.2 \div 4 = 2.8$

④ $6 \div 80 = 0.075$

⑤ $36.4 \div 6 = 6.066 \dots$

10. 빈 칸에 알맞은 수의 합을 구하시오.

	$\div$		
$\div$	20	8	(1)
	16	4	4
	(2)	2	

▶ 답 :

▶ 정답 : 3.75

해설

(1)

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 8 \overline{) 20.0} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 8 = 2.5$$

(2)

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 16 \overline{) 20.00} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 16 = 1.25$$

$$(1) + (2) = 2.5 + 1.25 = 3.75$$

11. 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 $0.374 \rightarrow 0.4$

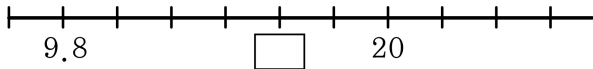
③ $0.399 \rightarrow 0.4$

④ $0.545 \rightarrow 0.5$

⑤ $0.289 \rightarrow 0.3$

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

12. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

$$(\text{한 칸의 크기}) = (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$$

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

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5184 \div 48 = 108 \rightarrow 51.84 \div 48 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.08

해설

$5184 \div 48 = 108$ 에서 $51.84 \div 48$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$51.84 \div 48 = 1.08$$

14. 산이네 집은 5일 동안에 5.2kg 의 소금을 매일 같은 양을 먹었다고 합니다. 하루에 먹는 소금의 양은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.04 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{하루에 먹는 소금의 양}) &= (\text{5일 동안 먹는 소금의 양}) \div 5 \\ &= 5.2 \div 5 = 1.04(\text{ kg})\end{aligned}$$

15. 길이가 45 cm 인 종이 테이프가 20장 있습니다. 종이 테이프 사이를 일정하게 몇 cm씩 겹쳐지게 붙여 20장을 한 줄로 이었더니 길이가 867.7 cm가 되었습니다. 종이 테이프 사이를 몇 cm씩 겹쳐지게 붙였는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1.7 cm

해설

종이테이프 20장의 길이 : $45 \times 20 = 900(\text{cm})$

겹쳐진 부분 : $900 - 867.7 = 32.3(\text{cm})$

겹쳐진 곳 : $20 - 1 = 19(\text{군데})$

겹쳐진 부분 한 곳의 길이 : $32.3 \div 19 = 1.7(\text{cm})$

16. 미선이네 가족은 일 주일 동안 4.55 L의 생수 5통을 마셨다고 합니다.
미선이네 가족은 하루에 몇 L씩 마셨는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 3.25 L

해설

(일 주일 동안 마신 물의 양)

$$= 4.55 \times 5 = 22.75(\text{L})$$

$$(\text{하루에 마신 물의 양}) = 22.75 \div 7 = 3.25(\text{L})$$

17. 넓이가 56.4 cm^2 이고, 밑변의 길이가 16 cm 인 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 7.05 cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 56.4 \times 2 \div 16 \\ &= 7.05(\text{ cm})\end{aligned}$$

19. 다음 소수 중 $4\frac{2}{7}$ 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28

② 4.3

③ 4.385

④ 4.381

⑤ 4.352

해설

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285\dots$$

$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

20. $\boxed{5}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리에서 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▷ 정답: 42.8

해설

몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수) $\div$ (작은 수)입니다.

$$985 \div 23 = 42.82\dots$$

→ 42.8