1. 성진이는 길이가 5.9 m인 색 테이프를 가지고 있습니다. 이 색 테이프 중 70 cm를 동생에게 주고 남은 색 테이프를 7등분하여 리본 7개를 만들었습니다. 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 약 몇 m인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 약 0.74 m

해설

70 cm = 0.7 m
남은 색 테이프의 길이 : 5.9 m − 0.7 m = 5.2 m
리본 한 개를 만드는데 사용된 색테이프 길이
: $5.2 \div 7 = 0.742\cdots$ (m)
→ 약 0.74 m

2. 둘레의 길이가 189 m 인 원 모양의 공원의 둘레에 28 그루의 감나무를 일정한 간격으로 심으려고 합니다. 감나무와 감나무 사이의 거리를 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6.75 m

해설

$189 \div 28 = 6.75(\text{m})$

3. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로의 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 2.6 cm

해설

(직사각형의 둘레) = {(가로)+(세로)} × 2

(세로) = (직사각형의 둘레) ÷ 2 – (가로)

= 12.8 ÷ 2 – 3.8

= 6.4 – 3.8

= 2.6(cm)

4. $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{8}$, $\boxed{9}$를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 숫자를 넣고 계산하시오. (답을 몫만 적으시오.)

$$\square\square\overline{)\square\square\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.625

해설

몫이 가장 클려면 (큰 수)÷(작은 수) 해야 합니다.

$987 \div 56 = 17.625$

$\rightarrow 17.625$

5. 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.

6. $5\frac{4}{7}$ 와 $5\frac{3}{4}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

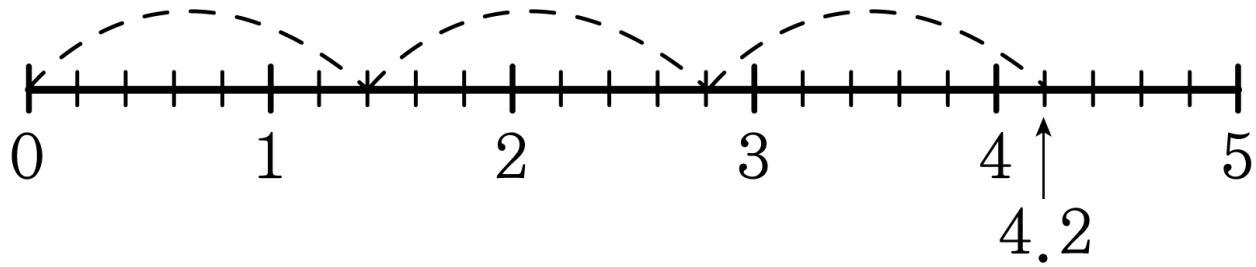
① 5.371 ② 5.499 ③ 5.838 ④ 5.612 ⑤ 5.758

해설

$5\frac{4}{7} = \frac{39}{7} = 39 \div 7 = 5.571\cdots$

$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75$ $5.571\cdots$ 과 5.75 사이의 소수는 5.612 입니다.

7. 수직선을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

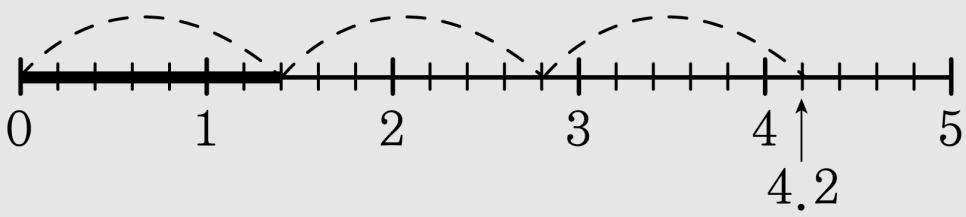


$4.2 \div 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.4

해설



4.2 를 3 등분하면 3 등분이 각각 1.4 입니다.

8. 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 큰수는 0.542 입니다.

9. $36.4 \div 16 = 2.275$ 이 나눗셈의 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.3

해설

소수 둘째 자리의 숫자 7은 5보다 크므로 올림이 되어 2.3이 됩니다.

10. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $28.8 \div 6$	나 $32.6 \div 6$
다 $26 \div 8$	라 $48.2 \div 3$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

가. $28.8 \div 6 = 4.8$

나. $32.6 \div 6 = 5.433\cdots$

다. $26 \div 8 = 3.25$

라. $48.2 \div 3 = 16.066\cdots$

따라서 나와 라, 2개 입니다.

11. $\square$안에 알맞은 수를 구하여, ① × 10 − ② + ③의 값을 구하시오.

$$28 \div 5 = \frac{\boxed{①}}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{\boxed{②}}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.6

해설

$$28 \div 5 = \frac{28}{1} \times \frac{1}{5} = \frac{280}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{56}{10} = 5.6$$

① = 28, ② = 280, ③ = 5.6

① × 10 − ② + ③ = 28 × 10 − 280 + 5.6

= 280 − 280 + 5.6

= 5.6

12. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈은 모두 몇 개인지 구하시오.

가 $97.5 \div 7$	나 $64.8 \div 6$
다 $32 \div 6$	라 $56.3 \div 3$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

가. $97.5 \div 7 = 12.5$
나. $64.8 \div 6 = 10.8$
다. $32 \div 6 = 5.333\cdots$
라. $56.3 \div 3 = 18.7666\cdots$
→ 다와 라, 2개입니다.

13. 나눗셈을 하고, 몫을 소수로 나타내시오.

$$8\overline{)15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.875

해설

$$\begin{array}{r} 1.875 \\ 8\overline{)15.000} \\ 8 \\ \hline 70 \\ 64 \\ \hline 60 \\ 56 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

14. 다음 ◯안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$87.5 \div 7 \bigcirc 160.2 \div 12$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$87.5 \div 7 = 12.5,\ 160.2 \div 12 = 13.35$

$87.5 \div 7 < 160.2 \div 12$

15. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$15\overline{)3705}^{\,247} \longrightarrow 15\overline{)37.05}^{\,\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.47

해설

$3705 \div 15 = 247$에서 $37.05 \div 15$는

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$배가 됩니다.

따라서 $37.05 \div 15 = 2.47$ 입니다.

16. 나눗셈을 하시오.

$120.3 \div 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.02

해설

$$120.3 \div 15 = \frac{12030 \div 15}{100} = \frac{802}{100} = 8.02$$

17. $\square$ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$37.1 \div 7 = \frac{371}{10} \div 7 = \frac{\boxed{①}}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{\boxed{②}}{10} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 429.3

해설

$$37.1 \div 7 = \frac{371}{10} \div 7 = \frac{371}{10} \times \frac{1}{7} = \frac{53}{10} = 5.3$$

① $= 371$, ② $= 53$, ③ $= 5.3$

따라서 ① + ② + ③ $= 371 + 53 + 5.3 = 429.3$ 입니다.

18. $2175 \div 5 = 435$ 임을 이용하여, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2175 \div 50 = \square$$

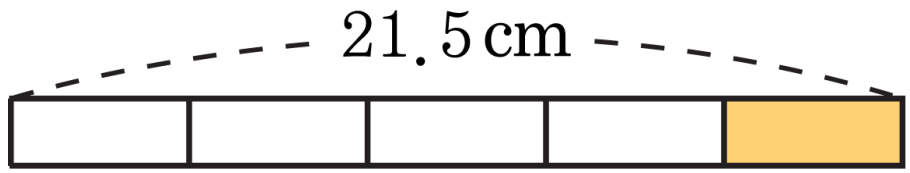
▶ 답 :

▷ 정답 : 43.5

해설

$2175 \div 5 = 435$ 에서 $2175 \div 50$ 은
나누는 수가 10배 되었기 때문에 몫은 반대로
$\frac{1}{10}$ 배가 됩니다. (나누는 수가 커지면 몫은 작아집니다.)
$2175 \div 50 = 43.5$

19. 길이가 21.5 cm 인 나무도막을 5 등분하였다. 1 도막의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.3 cm

해설

(한 도막의 길이) =(전체의 길이)÷(등분한 개수)

$= 21.5 \div 5 = 4.3(\text{cm})$

20. 이슬이는 11.7 kg 의 밀가루를 6 명에게 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 kg씩 나누어 주면 되는지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 1.95 kg

해설

한 명이 갖게 되는 밀가루의 양 : $11.7 \div 6 = 1.95(\text{kg})$