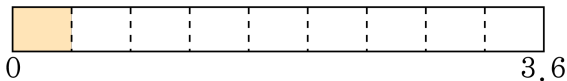


1. 다음 그림을 보고, 식으로 나타내었을 때 안에 알맞은 수를 구하시오.



$$3.6 \div 9 = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

색칠한 부분은 3.6 을 9 로 똑같이 나눈 것
중의 하나입니다. $\Rightarrow 3.6 \div 9 = 0.4$

2. 자연수의 나눗셈을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3534 \div 93 = 38 \rightarrow 35.34 \div 93 = \square$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.38

해설

나누는 수는 같고 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배

줄어들었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배줄어듭니다.

따라서 $35.34 \div 93 = 0.38$ 입니다.

3. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$128.4 \div 8 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 12864.05

해설

$$128.4 \div 8 = \frac{\overset{1605}{\cancel{12840}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{1605}{100} = 16.05$$

$$\textcircled{1} = 12840, \textcircled{2} = 8, \textcircled{3} = 16.05$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 12864.05$$

4. 다음을 계산하시오.

$$4 \overline{) 20.2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.05

해설

$$\begin{array}{r} 5.05 \\ 4 \overline{) 20.20} \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.59 \div 16 = 0.21 \quad \text{나머지 } \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.23

해설

검산식을 이용하면, $0.21 \times 16 = 3.36$ 이므로
 $3.59 - 3.36 = 0.23$ 입니다.

6. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$31.32 \div 4 \bigcirc 41.05 \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$31.32 \div 4 = 7.83, 41.05 \div 5 = 8.21$$

$$\Rightarrow 7.83 < 8.21$$

7. 다음 칸의 ㉠ + ㉡의 값을 구하시오.

$\xrightarrow{\div}$

7.74	6	㉠
7.2	14	
69.3	9	㉡
474.3	18	

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.99

해설

$$\textcircled{㉠} 7.74 \div 6 = 1.29$$

$$\textcircled{㉡} 69.3 \div 9 = 7.7$$

$$\text{따라서 } \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 1.29 + 7.7 = 8.99$$

8. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$

② $3 \times \frac{1}{4}$

③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$

⑤ 0.75

해설

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

② $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

9. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① $3.45 \div 15$

② $4.48 \div 4$

③ $57.06 \div 9$

④ $62.85 \div 15$

⑤ $77.4 \div 4$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어떨어지지 않으면
나누어지는 수의 소수점 아래 끝자리에 0이
계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤

$$\begin{array}{r} 19.35 \\ 4 \overline{) 77.40} \\ \underline{4} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

10. 똑같은 음료수 24 병이 들어 있는 상자의 무게가 9.6 kg 이었습니다.
빈 상자의 무게가 1.2 kg 일 때, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg 인지
알아보려고 합니다. 어떤 계산을 하여야 하는지 고르시오.

① $9.6 \div 24 - 1.2$

② $9.6 \div 24 + 1.2$

③ $9.6 - 1.2 \div 24$

④ $(9.6 - 1.2) \div 24$

⑤ $(9.6 + 1.2) \div 24$

해설

음료수 24병의 무게 : $9.6 - 1.2 = 8.4$ (kg)

음료수 1병의 무게 : $8.4 \div 24 = 0.35$ (kg)

따라서 알맞은 식은 $(9.6 - 1.2) \div 24$ 입니다.

11. 길이가 723.6 m인 도로 한쪽에 일정한 간격으로 28그루의 나무를 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격을 몇 m로 해야 하는지 구하시오. (단, 나무는 시작 지점과 끝 지점에도 심습니다.)

▶ 답 : m

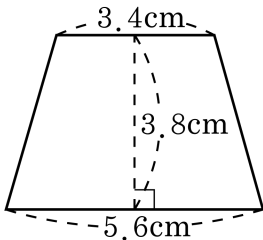
▷ 정답 : 26.8 m

해설

나무 사이의 간격 : $28 - 1 = 27$ (군데)

나무와 나무 사이의 간격 : $723.6 \div 27 = 26.8$ (m)

12. 다음 사다리꼴의 넓이를 구시오.



▶ 답: cm²

▷ 정답: 17.1 cm²

해설

$$\begin{aligned}& \text{(사다리꼴의 넓이)} \\&= \{(\text{아랫변}) + (\text{윗변})\} \times (\text{높이}) \div 2 \\&= \{(5.6) + (3.4)\} \times 3.8 \div 2 \\&= 9 \times 3.8 \div 2 \\&= 17.1(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

13. 어떤 수를 7로 나누어야 할 것을 잘못하여 14로 나누었더니 몫이 4.08이었습니다. 바르게 계산하였을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.16

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 14 = 4.08$$

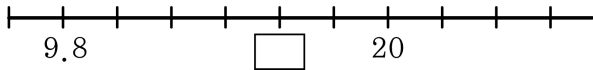
$$\text{} = 4.08 \times 14$$

$$\text{} = 57.12$$

바르게 계산한 식

$$57.12 \div 7 = 8.16$$

14. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16.6

해설

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

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

15. 다음을 계산하시오.

$$50.4 \div 25$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.016

해설

$$\begin{aligned} 50.4 \div 25 &= \frac{504}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{50400}{1000} \times \frac{1}{\cancel{25}_1} = \frac{2016}{1000} \\ &= 2.016 \end{aligned}$$

16. 다음 계산의 몫을 나누어떨어질 때까지 구하려면 소수점 아래의 0을 몇 번 내려 써야 하는지 구하시오.

$$13 \div 8$$

▶ 답 : 번

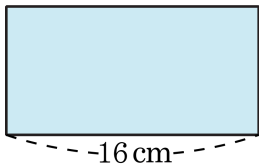
▷ 정답 : 3 번

해설

$$\begin{array}{r} 1.625 \\ 8 \overline{) 13.000} \rightarrow 3 \\ \underline{8} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

따라서 $13 \div 8$ 이 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 3번 내려 써야 합니다.

17. 직사각형의 넓이가 156 cm^2 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 9.75 cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로) $\times$ (세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) $\div$ (가로)

$$= 156 \div 16 = 9.75(\text{ cm})$$

18. □ 안에 ① + ② 의 값을 구하시오.

$$267.8 \div 65 = \frac{\boxed{\text{①}}}{100} \times \frac{1}{65} = \boxed{\text{②}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 26784.12

해설

$$267.8 \div 65 = \frac{\overset{412}{\cancel{26780}}}{100} \times \frac{1}{\cancel{65}_1} = \frac{412}{100} = 4.12$$

$$\text{①} = 26780, \text{②} = 4.12$$

$$\text{①} + \text{②} = 26784.12$$

19. 은석이는 연필 한 다스를 사서 5자루를 쓰고 나서 무게를 달아 보니 52.9 g이었습니다. 연필 한 자루는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 7.56 g

해설

연필 한 다스 = 12자루

남은 연필 수 : $12 - 5 = 7$ (자루)

한 자루의 무게 : $52.9 \div 7 = 7.557\cdots$ (g)

$\rightarrow$ 약 7.56 g

20. 현우는 운동장을 9바퀴 도는 데 23분 41초가 걸렸습니다. 한 바퀴 도는 데 약 몇 초가 걸렸는지 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오. ($0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)



답 :

초



정답 : 약 157.9초

해설

$$23\text{분 } 41\text{초} = 23 \times 60 + 41 = 1421(\text{초})$$

1바퀴 도는데 걸린 시간

$$: 1421 \div 9 = 157.88\cdots(\text{초})$$

$\rightarrow$ 약 157.9초

21. 다음 소수 중에서 $1\frac{5}{8}$ 와 $1\frac{6}{7}$ 사이에 있는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

㉠ 1.6

㉡ 1.75

㉢ 1.82

㉣ 1.91



답 :

개



정답 : 2개

해설

$$1\frac{5}{8} = \frac{13}{8} = 13 \div 8 = 1.625$$

$$1\frac{6}{7} = \frac{13}{7} = 13 \div 7 = 1.857\cdots$$

1.625와 1.857... 사이의 소수는 ㉡ 1.75와 ㉢ 1.82 2개 입니다.

22. $4.72 \div 8$ 의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{472}{10} \times \frac{1}{8}$

② $\frac{472}{10} \div 8$

③ $\frac{472}{100} \times \frac{1}{8}$

④ $\frac{472}{100} \div 8$

⑤ $\frac{100}{472} \div 8$

해설

$$\begin{aligned} 4.72 \div 8 &= 472 \div 100 \div 8 = 472 \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{472}{100} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

23. 몫이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $46.8 \div 6$

㉡ $90.16 \div 14$

㉢ $108.16 \div 13$

㉣ $136.51 \div 17$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.88

해설

㉠ $46.8 \div 6 = 7.8$

㉡ $90.16 \div 14 = 6.44$

㉢ $108.16 \div 13 = 8.32$

㉣ $136.51 \div 17 = 8.03$

몫이 가장 큰 것 : ㉢,

몫이 가장 작은 것 : ㉡

$8.32 - 6.44 = 1.88$

24. 3시간에 90.3 km를 달리는 기차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 12시간 동안 달린다면 몇 km의 거리를 가겠는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 361.2 km

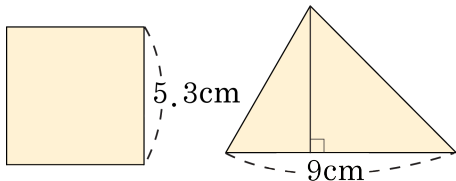
해설

1시간 동안 기차가 달린 거리 : $90.3 \div 3 = 30.1$ (km)

12시간 동안 기차가 달린 거리 : $30.1 \times 12 = 361.2$ (km)

$90.3 \div 3 \times 12 = 361.2$ (km)

25. 다음과 같이 넓이가 똑같은 정사각형과 삼각형이 있습니다. 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
(예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 6.24 cm

해설

$$(\text{정사각형의 넓이}) = 5.3 \times 5.3 = 28.09 (\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 9 \times (\text{높이}) \div 2$$

삼각형의 넓이는 정사각형의 넓이와 같기 때문에

$$9 \times (\text{높이}) \div 2 = 28.09$$

$$(\text{높이}) = 28.09 \times 2 \div 9$$

$$= 56.18 \div 9$$

$$= 6.242\cdots$$

따라서 약 6.24 cm 입니다.