

1. 다음 나눗셈을 하시오.

$$19.68 \div 32$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.615

해설

$$19.68 \div 32 = \frac{19680}{1000} \div 32 = \frac{19680}{1000} \times \frac{1}{\cancel{32}_1} = \frac{615}{1000} = 0.615$$

2. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

$$96.4 \div 8 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{8} = \textcircled{2}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 9652.05

해설

$$96.4 \div 8 = \frac{\overset{1205}{\cancel{9640}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{1205}{100} = 12.05$$

$$\textcircled{1} = 9640, \textcircled{2} = 12.05$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 9652.05$$

3. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$98 \div 7 = 14 \Rightarrow 9.8 \div 7 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.4

해설

$98 \div 7 = 14$ 에서 $9.8 \div 7$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$9.8 \div 7 = 1.4$$

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13.48cm

해설

$$\begin{aligned}& (\text{정사각형의 한 변의 길이}) \\&= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\&= 53.92 \div 4 = 13.48(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 다음을 계산하시오.

$$151.2 \div 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.6

해설

$$\begin{aligned} 151.2 \div 12 &= \frac{1512}{10} \div 12 = \frac{1512}{10} \times \frac{1}{\cancel{12}_1} = \frac{126}{10} \\ &= 12.6 \end{aligned}$$

6. $1044 \div 36 = 29$ 임을 이용하여 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.
 $104.4 \div 36$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

$1044 \div 36 = 29$ 에서 $104.4 \div 36$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$104.4 \div 36 = 2.9$$

7. 다음 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$37.8 \div 6 \bigcirc 6.56 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$37.8 \div 6 = 6.3, 6.56 \div 8 = 0.82$$

$$37.8 \div 6 > 6.56 \div 8$$

8. 똑같은 직육면체 모양의 상자 18개를 각각 묶는 데 끈을 모두 6.3 m 사용하였습니다. 이 상자 한 개를 묶는 데는 몇 m의 끈을 사용했는지 구하시오.



답 :

m



정답 : 0.35m

해설

$$\begin{aligned} & \text{(상자 한 개를 묶는 데 사용한 끈의 길이)} \\ &= (\text{전체 사용한 끈의 길이}) \div (\text{상자의 수}) \\ &= 6.3 \div 18 = 0.35(\text{m}) \end{aligned}$$

9. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

$$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow \text{약}0.37$$

10. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

① $1.68 \div 8$

② $5.4 \div 5$

③ $32.1 \div 3$

④ $12.6 \div 9$

⑤ $15.3 \div 6$

해설

① $1.68 \div 8 = 0.21$

② $5.4 \div 5 = 1.08$

③ $32.1 \div 3 = 10.7$

④ $12.6 \div 9 = 1.4$

⑤ $15.3 \div 6 = 2.55$

11. 길이가 122.2 cm 인 끈을 둘로 잘랐습니다. 하나가 다른 하나보다 4.8 cm 길게 되도록 잘랐다면, 짧은 끈의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 58.7 cm

해설

$$(\text{짧은 끈의 길이}) = (122.2 - 4.8) \div 2 = 58.7(\text{cm})$$

12. 12 m^2 의 벽을 칠하는 데 1.5 시간이 걸렸습니다. 같은 빠르기로 40.5 m^2 의 벽을 칠하려면 몇 시간이 걸리는지 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 5.0625 시간

해설

한 시간동안 칠한 벽의 면적 : $1.5 \div 12 = 0.125(\text{m}^2)$

40.5 m^2 의 벽을 칠하는데 걸리는 시간 : $0.125 \times 40.5 = 5.0625$
(시간)

13. 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)
→ 약 1.3 분

14. 다음 소수 중에서 $4\frac{1}{4}$ 과 $4\frac{7}{10}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 4.12

② 4.65

③ 4.01

④ 4.82

⑤ 4.2

해설

$$4\frac{1}{4} = \frac{17}{4} = 17 \div 4 = 4.25$$

$$4\frac{7}{10} = \frac{47}{10} = 47 \div 10 = 4.7$$

4.25와 4.7사이의 소수는 4.65입니다.

15. 둘레의 길이가 52.08 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 169.5204 cm^2

해설

$$(\text{정사각형의 둘레}) = (\text{한변의 길이}) \times 4$$

$$\begin{aligned}(\text{한변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 52.08 \div 4 \\ &= 13.02(\text{cm})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 넓이}) &= 13.02 \times 13.02 \\ &= 169.5204(\text{cm}^2)\end{aligned}$$