

1. 다음 나눗셈 결과를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한수와 소수 둘째 자리까지 구한 수의 차를 구하시오.

$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$4 \div 13 = 0.3076 \dots$$

소수 첫째 자리까지 나타낸 수 : 0.3

소수 둘째 자리까지 나타낸 수 : 0.31

$$\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$$

2. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었을 때와 소수 둘째 자리까지 나타내었을 때의 차를 구하여라.

$$45 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$$45 \div 8 = 5.625$$

소수 첫째자리까지 나타낸 수 : 5.6

소수 둘째자리까지 나타낸 수 : 5.63

$$\rightarrow 5.63 - 5.6 = 0.03$$

3. 기름이 가득 든 통의 무게가 62.13 kg이었습니다. 이 기름의 $\frac{2}{3}$ 를 사용하고 난 후의 무게를 재었더니 무게가 23.71 kg이었습니다. 빈 기름통의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 4.5kg

해설

$$(\text{기름 } \frac{2}{3} \text{의 무게}) = 62.13 - 23.71 = 38.42(\text{ kg})$$

$$(\text{기름 } \frac{1}{3} \text{의 무게}) = 38.42 \div 2 = 19.21(\text{ kg})$$

$$(\text{기름 전체의 무게}) = 19.21 \times 3 = 57.63(\text{ kg})$$

$$(\text{빈 기름통의 무게}) = (\text{전체무게}) - (\text{기름 전체의 무게}) = 62.13 - 57.63 = 4.5(\text{ kg})$$

4. 둘레가 18.6 m 인 정사각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되는지 구하시오.

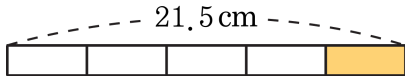
▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.65 m

해설

$$\begin{aligned}(\text{정사각형의 한 변의 길이}) &= (\text{정사각형의 둘레}) \div 4 \\ &= 18.6 \div 4 = 4.65(\text{ m})\end{aligned}$$

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



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 4.3cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{한 도막의 길이}) &= (\text{전체의 길이}) \div (\text{등분한 개수}) \\ &= 21.5 \div 5 = 4.3(\text{cm})\end{aligned}$$

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

$$154.56 \div 8 \bigcirc 164.16 \div 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$154.56 \div 8 = 19.32, 164.16 \div 9 = 18.24$$

$$\Rightarrow 19.32 > 18.24$$

7. $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 작게 되는 나눗셈을 만들고, 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.(몫만 정답 란에 기재하시오.)

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.93

해설

몫이 가장 작으려면 (작은 수) $\div$ (큰수)를 해야 합니다.

$$34.5 \div 7 = 4.928\cdots$$

→ 약 4.93

8. $1 \div 7$ 을 계산하면 같은 숫자가 반복되는 소수가 됩니다. 이 때 소수점 아래 99째 번 자리의 숫자는 무엇입니까?

$$\frac{1}{7} = 0.1428571428 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\frac{1}{7} = 0.14285714 \dots$ 소수점 아래 숫자 1, 4, 2, 8, 5, 7의 6개 숫자가 반복됩니다.
따라서 99번째수는 $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.

9. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.

깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923\cdots (\text{m})$
→ 약 2.92 m

10. 어느 기차가 18분 동안에 48.3 km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 2.68 km

해설

48.3 km는 18분 동안에 달린 거리이므로

1분 동안에 달린 거리 : $48.3 \div 18 = 2.683\cdots$

$\Rightarrow$ 약 2.68 km

11. 동네를 3바퀴 도는 데 8분 5초가 걸렸다면, 한 바퀴를 도는 데 약 몇 초가 걸린 셈입니까? 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)



답 :

초



정답 : 약 161.67초

해설

$$8\text{분}5\text{초} = 8 \times 60 + 5 = 485(\text{초})$$

한 바퀴를 도는데 걸린 시간

$$: 485 \div 3 = 161.65\cdots(\text{초})$$

$\rightarrow$ 약 161.67 초

12. 같은 크기의 연필 한 다스의 무게는 259 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 21.58 g

해설

한 다스=12자루

연필 한 자루의 무게 : $259 \div 12 = 21.583\cdots$ (g)

$\rightarrow$ 약 21.58 g

13. 똑같은 과자 8개를 담은 상자의 무게는 824.6 g이고, 빈 상자의 무게는 4g입니다. 과자 한 개의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. (약 $0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 102.6 g

해설

과자 8개를 담은 상자의 무게

$$: 824.6 - 4 = 820.6(\text{g})$$

$$\text{과자 1개의 무게} : 820.6 \div 8 = 102.575(\text{g})$$

$$\rightarrow 102.6 \text{ g}$$

14. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $14 \div 9 = 1.5555 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림이 되어 1.56이 됩니다.

15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.
 $25 \div 13 = 1.9230 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.92

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

소수 셋째 자리가 3으로 5보다 작으므로
내림해서 1.92가 됩니다.

16. $17 \div 3$ 은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$17 \div 3 = 5.666 \dots$$

$$5.66 \times 3 = 16.98, 5.67 \times 3 = 17.01$$

소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지기 위해 가장 작은 수를 더하려면 0.01이 필요합니다.

17. 다음 중 $\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{1}{4}$

③ 0.3

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{2}{5}$

해설

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0.28$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$\textcircled{3} \quad 0.3$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

→ $\frac{7}{25}$ 과 가장 가까운 수는 0.3 입니다.

18. $5\frac{4}{7}$ 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

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

$$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4} = 23 \div 4 = 5.75$$

$5.571 \dots$ 과 5.75 사이의 소수는 5.612 입니다.

19. 똑같은 우유병 16 개를 담은 상자의 무게가 6.7kg 입니다. 빈 상자의 무게가 0.9kg 이면 우유병 한 개의 무게는 약 몇 kg 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (약 $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 0.36 kg

해설

$$\begin{aligned}& \text{(우유병 16 개의 무게)} \\&= \text{(우유병 16 개를 담은 상자의 무게)} - \text{(상자의 무게)} \\&= 6.7 - 0.9 = 5.8(\text{kg}) \\&\text{(유리병 1 개의 무게)} = 5.8 \div 16 = 0.3625(\text{kg}) \\&\Rightarrow \text{약 } 0.36\text{kg}\end{aligned}$$

20. 유란이의 몸무게는 47kg 이고, 동생의 몸무게는 28kg 입니다. 유란이의 몸무게는 동생의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ($\frac{2}{3} \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: 배

▷ 정답: 약 1.68배

해설

몇 배를 라 하면

$$(\text{유란이의 몸무게}) = (\text{동생의 몸무게}) \times \text{}$$

$$\text{} = (\text{유란이의 몸무게}) \div (\text{동생의 몸무게})$$

$$= 47 \div 28$$

$$= 1.678 \dots$$

따라서 약 1.68 배 입니다.

21. 똑같은 연필 7 자루의 무게가 60.1 g 입니다. 이 연필 한 자루의 무게는 약 몇 g 인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. ($0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 8.6 g

해설

연필 한 자루의 무게 : $60.1 \div 7 = 8.58\cdots$ (g)
→ 약 8.6 g

22. 어떤 수를 6으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었습니다.
바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.4

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 6 = 194.4$$

$$\text{} = 194.4 \div 6$$

$$\text{} = 32.4$$

바르게 계산하면

$$32.4 \div 6 = 5.4$$

23. 둘레의 길이가 35m인 바퀴를 굴렸더니 72.8m를 굴러간 후 쓰러졌습니다. 몇 바퀴를 돌고 쓰러진 것인지 구하십시오.

▶ **답 :** 바퀴

▷ **정답 :** 2.08바퀴

해설

바퀴가 돈 횟수 : $72.8 \div 35 = 2.08(\text{바퀴})$

24. 4시간 동안 38.4 km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 빠르기로 3시간 동안 달린다면 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 28.8 km

해설

$$(1 \text{ 시간 동안 간 거리}) = 38.4 \div 4 = 9.6(\text{ km})$$

$$(3 \text{ 시간 동안 간 거리})$$

$$= (1 \text{ 시간 동안 간 거리}) \times 3$$

$$= 9.6 \times 3 = 28.8(\text{ km})$$

25. 똑같은 연필 한 다스의 무게가 2023.8 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

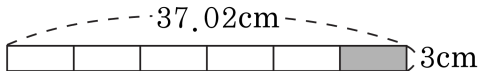
▶ 답 : g

▷ 정답 : 168.65 g

해설

$$2023.8 \div 12 = 168.65(\text{g})$$

26. 가로가 37.02cm 인 직사각형 모양의 색종이를 그림과 같이 6 등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 18.51 cm^2

해설

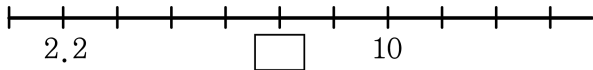
색칠한 부분의 가로의 길이

$$: 37.02 \div 6 = 6.17(\text{cm})$$

세로의 길이가 3cm이므로 색칠한 부분의 넓이는

$$6.17 \times 3 = 18.51(\text{cm}^2)$$

27. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7.4

해설

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

$$\boxed{} = 2.2 + 1.3 \times 4 = 7.4$$

28. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $12 \div 7$

② $6 \div 8$

③ $32 \div 6$

④ $73 \div 16$

⑤ $12.78 \div 3$

해설

① $1.714\ldots$

② 0.75

③ $0.5333\ldots$

④ 4.5625

⑤ 4.26

29. 둘레의 길이가 82.4 cm 인 직사각형이 있습니다. 가로 길이가 25.5 cm 일 때 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15.7 cm

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = \{(\text{가로}) + (\text{세로})\} \times 2$$

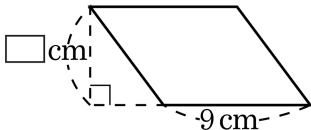
$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 82.4 \div 2 - 25.5$$

$$= 41.2 - 25.5$$

$$= 15.7(\text{cm})$$

30. 넓이가 54.27 cm^2 이고, 밑변이 9 cm 인 평행사변형의 높이를 구하시오.



답 :

cm



정답 : 6.03 cm

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

$$(\text{높이}) = (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변})$$

$$= 54.27 \div 9$$

$$= 6.03(\text{cm})$$

31. 길이가 6.4 m 인 실을 8명이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 m 씩 가지면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.8 m

해설

한 사람이 갖게 되는 식의 길이 : $6.4 \div 8 = 0.8(\text{m})$

32. 다음을 계산하시오.

$$5 \overline{) 35.4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.08

해설

$$\begin{array}{r} 7.08 \\ 5 \overline{) 35.40} \\ \underline{35.00} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

33. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$42 \div 3 = 14 \rightarrow 0.42 \div 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.14

해설

$42 \div 3 = 14$ 에서 $0.42 \div 3$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$0.42 \div 3 = 0.14$$

34. 다음 계산을 이용하여 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$486 \div 27 = 18 \Rightarrow 4.86 \div 27 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.18

해설

$486 \div 27 = 18$ 에서 $4.86 \div 27$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$4.86 \div 27 = 0.18$$

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

① $19.92 \div 8$

② $33.6 \div 14$

③ $2.24 \div 7$

④ $42.3 \div 18$

⑤ $8.52 \div 6$

해설

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

① $19.92 \div 8 = 2.49$

② $33.6 \div 14 = 2.4$

③ $2.24 \div 7 = 0.32$

④ $42.3 \div 18 = 2.35$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 18 \overline{) 42.30} \\ \underline{28} \\ 63 \\ \underline{54} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

⑤ $8.52 \div 6 = 1.42$