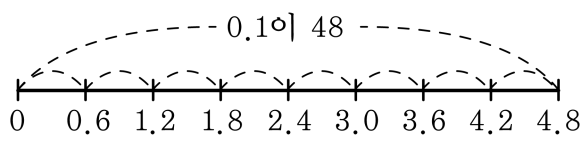


1. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$4.8 \div 8 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

4.8 을 8 몫음으로 나누면 한 몫음이 0.6 이 됩니다.
따라서 $4.8 \div 8 = 0.6$ 입니다.

2. 다음을 계산하시오.

12.6 ÷ 6

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$$12.6 \div 6 = \frac{126}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{21}{10} = 2.1$$

3. 다음 나눗셈을 하시오.
 $23.2 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.9

해설

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

4. $15.6 \div 3$ 의 몫을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.2

해설

$$15.6 \div 3 = \frac{156}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{52}{10} = 5.2$$

5. 다음을 계산하시오.
 $16.17 \div 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.31

해설

$$16.17 \div 7 = \frac{1617}{100} \times \frac{1}{7} = \frac{231}{100} = 2.31$$

6. 계산을 하시오.
 $10.5 \div 15$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.7

해설

$$10.5 \div 15 = \frac{105}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{7}{10} = 0.7$$

7. □안에 ① + ②의 값을 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 26784.12

해설

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

① = 26780, ② = 4.12

① + ② = 26784.12

8. 다음 계산을 보고, 소수의 나눗셈을 하시오.

$3488 \div 8 = 436 \Rightarrow 34.88 \div 8 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.36

해설

$3488 \div 8 = 436$ 에서 $34.88 \div 8$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
 $34.88 \div 8 = 4.36$

9. $1128 \div 24 = 47$ 일 때, $1.128 \div 24$ 의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.047

해설

$1128 \div 24 = 47$ 에서 $1.128 \div 24$ 는
나누는 수가 $\frac{1}{1000}$ 배 되었으므로
몫도 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.
 $1.128 \div 24 = 0.047$

10. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$378 \div 9 = 42 \Rightarrow 3.78 \div 9 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.42

해설

$378 \div 9 = 42$ 에서 $3.78 \div 9$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$3.78 \div 9 = 0.42$

11. 나눗셈을 하시오.

$21.4 \div 5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.28

해설

4,28

5)21,4

20

1 4

1 0

40

40

0

12. 나눗셈을 하시오.
 $11.28 \div 12$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.94

해설

$$\begin{array}{r} 0.94 \\ 12 \overline{) 11.28} \\ \underline{10.8} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

13. 다음 나눗셈을 보기와 같이 나누어 떨어질 때까지 계산하여 몫을 구하려고 합니다. 몫은 소수 몇 자리수가 되는지 구하시오.(답은 숫자로 나타내시오. 예: 소수 한 자리 수 →1, 소수 두 자리 수 →2)

보기

$$\begin{array}{r} 0.44 \\ 5 \overline{) 2.2} \\ \underline{2 } \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

4) 1.5

▶ 답:

▶ 정답 : 3

0.95

$$\begin{array}{r} 0.375 \\ 4 \overline{) 1.500} \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

소수 둘째, 셋째 자리에서

0을 내려 계산하면 몫은

0.375가 되고 나머지는 0이 됩니다.

따라서 나누어 떨어질때까지 계산하면
무엇을 얻는지를 생각해 보자.

몫은 소수 세 자리 수가 됩니다.

14. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$17664 \div 16 = 1104 \rightarrow 176.64 \div 16 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.04

해설

$17664 \div 16 = 1104$ 에서 $176.64 \div 16$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$176.64 \div 16 = 11.04$$

15. 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

19.35

4)77.40

4

37

36

1 4

1 2

20

20

0

16. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$42 \overline{)564.9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.45

해설

13.45

42)564.9

42

144

126

189

168

210

210

0

17. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리가 0인 나눗셈식이 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 : 2 개

해설

가. $90.46 \div 15 = 6.03$
나. $61.36 \div 13 = 4.72$
다. $96.72 \div 24 = 4.03$
라. $52.29 \div 21 = 2.49$
따라서 가와 다, 2개입니다.

18. 다음을 계산하시오.

$$5 \overline{) 35.4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.08

해설

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

19. 다음 계산을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

4

)

28.2

➡

7.0

4

)

28.2

28.2

2

➡

7.05

4

)

28.2

28.2

20

20

0

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \cdots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 을 써 줍니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

4

)

28.2

➡

7.0

4

)

28.2

28.2

2

➡

7.05

4

)

28.2

28.2

20

20

0

소수의 나눗셈을 할 때, 계산 도중에 $2 \div 4 = 0(\text{몫}) \cdots 2$ 와 같이 몫이 없을 때에는 그 몫의 자리에만 0을 써 줍니다.

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$235.6 \div 54 = \square$

나머지 3.4

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.3

해설

몫을 구하려면 먼저 나누어지는 수에서 나머지를 뺀 후에 나눕니다.
따라서 $(235.6 - 3.4) \div 54 = 4.3$ 입니다.

21. 다음 나눗셈을 하고, 안에 ② - ①의 값을 구하시오.

$98.72 \div 8 = 12.34$

(검산) ① $\times 8 =$ ②

▶ 답 :

▷ 정답 : 86.38

해설

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $98.72 \div 8 = 12.34$ 의 검산식은
 $12.34 \times 8 = 98.72$ 입니다.
① = 12.34, ② = 98.72
② - ① = $98.72 - 12.34$
= 86.38

22. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

112.8 ÷ 16

- ①

$750 \times 16 = 112.8$
- ②

$75 \times 16 = 112.8$
- ③

$7.5 \times 16 = 112.8$
- ④

$70.5 \times 16 = 112.8$
- ⑤

$7.05 \times 16 = 112.8$

해설

112.8 ÷ 16 = 7.05
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 112.8 ÷ 16 = 7.05의 검산식은
7.05 × 16 = 112.8입니다.

23. 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

3.45 ÷ 5 ○ 3.72 ÷ 6

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

3.45 ÷ 5 = 0.69, 3.72 ÷ 6 = 0.62
3.45 ÷ 5 > 3.72 ÷ 6

24. 다음 중 몫이 가장 큰 값을 구하시오.

$20.4 \div 6$	$21.28 \div 7$
$15.6 \div 5$	$36.72 \div 12$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.4

해설

$20.4 \div 6 = 3.4$
 $21.28 \div 7 = 3.04$
 $15.6 \div 5 = 3.12$
 $36.72 \div 12 = 3.06$

- 25.** 이슬이는 11.7kg의 밀가루를 6명에게 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 kg씩 나누어 주면 되는지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.95 kg

해설

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

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

▶ 답: cm

▶ 정답 : 15.7 cm

해설

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

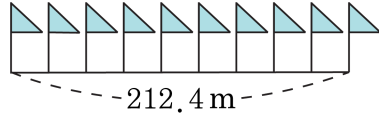
$$(\text{세로}) = (\text{직사각형의 둘레}) \div 2 - (\text{가로})$$

$$= 82.4 \div 2 - 25.5$$

$$= 41.2 - 25.5$$

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

27. 212.4m 되는 직선 거리 위에 10 개의 깃대를 그림과같이 일정한 간격으로 꽂으려 합니다. 깃대와 깃대 사이의 거리는 몇 m 로 해야 하는지 구하시오.



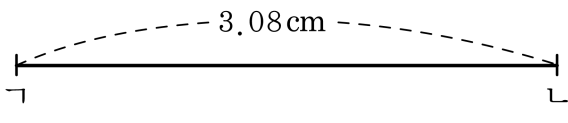
▶ 답: m

▶ 정답 : 23.6m

해설

$$\begin{aligned}(\text{간격수}) &= 10 - 1 = 9 \text{ (개)} \\ 212.4 \div 9 &= 23.6 \text{ (m)}\end{aligned}$$
$$212.4 \div 9 = 23.6 \text{ (m)}$$

28. 다음 그림과 같이 ㄱ과 ㄴ 사이에 같은 간격으로 6 개의 점을 찍으려고 합니다. 점과 점 사이는 몇 cm 입니까?

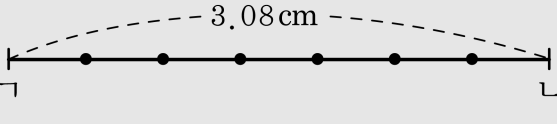


▶ 답 : cm

▷ 정답 : 0.44cm

해설

점 사이의 간격 : $6 + 1 = 7$ (군데)
점과 점 사이의 간격 : $3.08 \div 7 = 0.44$ (cm)



29. 어떤 수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 38.7이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.3

해설

(어떤 수) $\div 3 = 38.7$
(어떤 수) $= 38.7 \div 3 = 12.9$
(바르게 계산한 값) $= 12.9 \div 3 = 4.3$

30. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3 \div 4 = \frac{\textcircled{1}}{1} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \frac{300}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{\textcircled{3}}{100} = 0.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

해설

$$3 \div 4 = \frac{3}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{300}{100} \times \frac{1}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$\textcircled{1} = 3, \textcircled{2} = 4, \textcircled{3} = 75$$

$$3 + 4 + 75 = 82$$

31. 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 $1.714\cdots$
- ② 0.75
- ③ $0.5333\cdots$
- ④ 4.5625
- ⑤ 4.26

32. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$210 \div 6 = 35 \Rightarrow 21 \div 6 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

$210 \div 6 = 35$ 에서 $21 \div 6$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$21 \div 6 = 3.5$

- 33.** 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 81.4km

해설

1 시간 동안 달린 거리: $74 \div 5 = 14.8(\text{km})$

$$5\text{시간 } 30\text{분} = 5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5(\text{시간})$$

5시간 30분 동안 달린 거리

$$\therefore 14.8 \times 5.5 = 81.4 \text{ (km)}$$

34. 똑같은 사과 25개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 0.16kg

해설

사과 25개의 무게: $4.2 - 0.2 = 4(\text{kg})$
 사과 1개의 무게: $4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$

사과 1개의 무게: $4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$

35. 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

85 ÷ 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.44

해설

85 ÷ 9 = 9.44... → 약9.44

36. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

84 ÷ 34

▶ 답 :

▷ 정답 : 약 2.47

해설

84 ÷ 34 = 2.470... → 약 2.47

37. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$7.81 \div 4 \Rightarrow 8 \div 4$

$4.86 \div 2 \Rightarrow \square \div 2$

에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

4.86을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 5입니다.

38. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$12.12 \div 3 \Rightarrow 12 \div 3$

$27.89 \div 2 \Rightarrow \square \div 2$

에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

27.89을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 28입니다.

39. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

29.1 ÷ 3 → 30 ÷ 3

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 12.34 ÷ 4 → 12 ÷ 4
- ② 345.98 ÷ 5 → 346 ÷ 5
- ③ 10.31 ÷ 6 → 10 ÷ 6
- ④ 92.63 ÷ 7 → 93 ÷ 7
- ⑤ 779.01 ÷ 8 → 780 ÷ 8

해설

779.01을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 779입니다.

40. 다음은 어림셈하는 과정입니다. □ 안에 들어갈 수를 순서대로 쓴 것은 무엇입니까?

123 ÷ 3 을 어림하면
□ ÷ 3 이므로 약 □ 입니다.
따라서 몫은 □ 입니다.

- ① 110, 12, 2.1 ② 110, 20, 21.1 ③ 120, 12, 2.1
- ④ 120, 40, 21 ⑤ 120, 40, 41

해설

123 ÷ 3 을 어림하면 120 ÷ 3 이므로 약 40 입니다.
따라서 몫은 41 입니다.

41. 어떤 수를 13로 나누어야 할 것을 잘못하여 16을 곱하였더니 304가 되었습니다. 바르게 계산하면 답은 얼마가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.46

해설

어떤수를 □라 하면

$$\square \times 16 = 304$$

$$\square = 304 \div 16$$

$$\square = 19$$

바르게 계산하기

$$19 \div 13 = 1.4615 \cdots$$

$$\rightarrow 1.46$$

42. 어느 기차가 18분 동안에 48.3km를 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 2.68km

해설

48.3 km는 18분 동안에 달린 거리이므로
1분 동안에 달린 거리 : $48.3 \div 18 = 2.683 \dots$
 $\Rightarrow$ 약 2.68 km

43. 물 60.29 L가 있습니다. 물통 13개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 물통 1개에 물을 약 몇 L씩 담으면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: L

▶ 정답 : 약 4.64L

해설

물통 1 개에 들어있는 물의 양
 $\div 60.29 \div 13 = 4.637 \cdots (\text{L})$
 $\rightarrow$ 약 4.64 L

44. 물 52.6L를 물병 14개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예 : $0.6667\cdots \rightarrow$ 약 0.667)

▶ 답: L

▷ 정답 : 약 3.757 L

해설

물 한 병의 양 : $52.6 \div 14 = 3.7571 \dots (\text{L})$
 $\rightarrow$ 약 3.757L

45. 밀가루가 3 개의 그릇에 각각 4.9 kg, 5.7 kg, 2.8 kg이 들어 있습니다. 이 밀가루를 모두 합하여 11 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 약 몇 kg 씩 나누어 주면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: kg

▶ 정답 : 약 1.22kg

해설

밀가루 3개의 합 : $4.9 + 5.7 + 2.8 = 13.4(\text{kg})$

한 사람이 갖게 되는 밀가루의 양

$$\div 13.4 \div 11 = 1.218 \dots (\text{kg})$$

→ 약 1.22 kg

46. 무게가 같은 사과 6개를 저울에 달아 보니 970g이었습니다. 사과 한 개의 무게는 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
(0.55... → 약 0.6)

▶ 音韻

▶ 정답 : 약 161.7 g

해설

사과 한 개의 무게 : $970 \div 6 = 161.66 \cdots (\text{g})$
 $\rightarrow$ 약 161.7 g

47. 넓이가 77.3 cm^2 이고, 밑변이 14 cm 인 삼각형의 높이가 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 11.04 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ (\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 77.3 \times 2 \div 14 \\ &= 11.042\cdots\end{aligned}$$

높이는 약 $11.04(\text{cm})$ 입니다.

48. 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.

49. 다음 소수 중에서 $2\frac{5}{7}$ 와 $2\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수는 어느 것입니까?

- ① 2.704 ② 2.713 ③ 2.718 ④ 2.88 ⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

2.714... 와 2.875 사이의 소수는 2.718 입니다.

50. 6, 0, 5, 4의 숫자를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 소수 세 자리 수를 만든 다음 그 수의 $\frac{1}{3}$ 배에 24.8을 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.952

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 0.456

0.456의 $\frac{1}{3}$ 배는 0.456을 3으로 나눈 것과 같으므로

$$0.456 \div 3 + 24.8 = 0.152 + 24.8 = 24.952$$