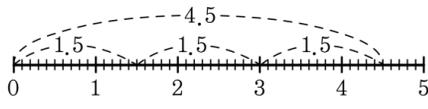


1. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$4.5 \div 3 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.5

해설

4.5 를 3 몫으로 나누면 한 몫이 1.5 가 됩니다.
따라서 $4.5 \div 3 = 1.5$ 입니다.

2. 다음 나눗셈을 하시오.

$$10.5 \div 3$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.5

해설

$$10.5 \div 3 = \frac{105}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{35}{10} = 3.5$$

3. 다음을 계산하시오.

$$3.75 \div 3$$

▶ 답:

▶ 정답: 1.25

해설

$$3.75 \div 3 = \frac{375}{100} \times \frac{1}{3} = 1.25$$

4. 다음에서 ① + ②의 값을 구하시오.

$$5.6 \div 8 = \frac{56}{10} \div 8 = \frac{56}{10} \times \frac{1}{\text{①}} = \text{②}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8.7

해설

$$5.6 \div 8 = \frac{56}{10} \div 8 = \frac{56}{10} \times \frac{1}{8} = 0.7$$

$$\text{①} = 8, \text{②} = 0.7$$

$$\text{①} + \text{②} = 8.7$$

5. 보기와 같이 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$660 \div 4 = 165 \Rightarrow 6.64 \div 4 = 1.65$$

$$920 \div 8 = 115 \Rightarrow 9.2 \div 8 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.15

해설

920 ÷ 8 = 115에서 9.2 ÷ 8은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
9.2 ÷ 8 = 1.15

6. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$13.02 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.6275

해설

$$\begin{array}{r} 1.6275 \\ 8 \overline{) 13.02} \\ \underline{8} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 22 \\ \underline{16} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

7. 다음 나눗셈을 하시오.

$$42 \overline{)380.1}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9.05

해설

$$\begin{array}{r} 7.05 \\ 42 \overline{)380.10} \\ \underline{378} \\ 210 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

8. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, <, =를 써넣으시오.
 $16.74 \div 9$ ○ $15.36 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$16.74 \div 9 = 1.86, 15.36 \div 8 = 1.92$$

$$16.74 \div 9 < 15.36 \div 8$$

9. 둘레의 길이가 26.16 m 인 정팔각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답: m

▷ 정답: 3.27m

해설

(정팔각형의 둘레의 길이)
= (정팔각형의 한 변의 길이)×8
(정팔각형의 한 변의 길이)= 26.16 ÷ 8 = 3.27(cm)

10. 13에 어떤 수를 곱하였더니 189.8이 되었다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14.6

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$13 \times \square = 189.8$$

$$\square = 189.8 \div 13$$

$$\square = 14.6$$

11. 다음 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$18 \div 8$$

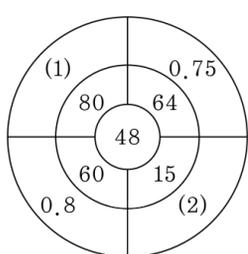
▶ 답:

▶ 정답: 2.25

해설

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 8 \overline{)18.00} \\ \underline{16} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

12. 괄호 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 3.8

해설

$48 \div 64 = 0.75$, $48 \div 60 = 0.8$ 이므로
(1)과 (2)의 값을 $48 \div 80$, $48 \div 15$ 의 값을 구하면 됩니다.

(1) $48 \div 80 = 0.6$

(2) $48 \div 15 = 3.2$

따라서 $0.6 + 3.2 = 3.8$ 입니다.

13. 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.

14. 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 \square 라 하면

$$\square \times 16 = 304$$

$$\square = 304 \div 16$$

$$\square = 19$$

바르게 계산하기

$$19 \div 13 = 1.4615\dots$$

→ 1.46

15. 다음을 계산하시오.
 $267.8 \div 65$

▶ 답:

▷ 정답: 4.12

해설

$$267.8 \div 65 = \frac{2678}{10} \times \frac{1}{65} = \frac{26780}{100} \times \frac{1}{\cancel{65}_1} = \frac{412}{100} = 4.12$$

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. 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$267 \div 3 = 89 \Rightarrow 26.7 \div 3 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.9

해설

$267 \div 3 = 89$ 에서 $26.7 \div 3$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

따라서 $26.7 \div 3 = 8.9$ 입니다.

18. 자연수의 나눗셈 몫을 보고, 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$639 \div 3 = 213 \rightarrow 6.39 \div 3 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.13

해설

$639 \div 3 = 213$ 에서 $6.39 \div 3$ 은

나누는수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$$6.39 \div 3 = 2.13$$

19. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○ 안에 >, <, = 를 써넣으시오.

$$7.36 \div 23 \bigcirc 5.44 \div 17$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$7.36 \div 23 = 0.32, 5.44 \div 17 = 0.32$$

$$7.36 \div 23 = 5.44 \div 17$$

20. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$72.4 \div 8 \bigcirc 76 \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$72.4 \div 8 = 9.05 < 76 \div 8 = 9.5$$

$$72.4 \div 8 < 76 \div 8$$

23. 철근 3m 의 무게는 9.3kg 입니다. 같은 굵기의 철근 5.3m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

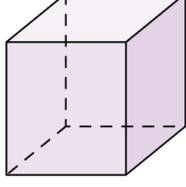
▷ 정답 : 16.43 kg

해설

철근 1m의 무게 : $9.3 \div 3 = 3.1$ (kg)

철근 5.3m의 무게 : $3.1 \times 5.3 = 16.43$ (kg)

25. 정육면체의 모든 모서리의 합이 109.56 cm 일 때, 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



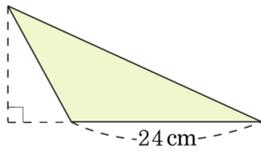
▶ 답: cm

▷ 정답: 9.13 cm

해설

정육면체의 모서리의 수 : 12개
한 모서리의 길이 : $109.56 \div 12 = 9.13(\text{cm})$

26. 삼각형의 넓이가 128.76 cm^2 일 때, 삼각형의 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 10.73 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ (\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 128.76 \times 2 \div 24 \\ &= 258.76 \div 24 \\ &= 10.73(\text{ cm})\end{aligned}$$

27. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $12.8 \div 7$

② $38.5 \div 25$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $12.8 \div 7 = 1.8285\dots$

③ $26 \div 3 = 8.666\dots$

28. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$

② $12.8 \div 7$

③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$

⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $38.5 \div 25 = 1.54$

② $12.8 \div 7 = 1.8285\dots$

③ $26 \div 3 = 8.666\dots$

④ $23 \div 8 = 2.875$

⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

29. 안에 알맞은 수를 구하여, ①×10-②+③의 값을 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 5.6

해설

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

$$\textcircled{1} = 28, \textcircled{2} = 280, \textcircled{3} = 5.6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \times 10 - \textcircled{2} + \textcircled{3} &= 28 \times 10 - 280 + 5.6 \\ &= 280 - 280 + 5.6 \\ &= 5.6 \end{aligned}$$

30. 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 $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

31. 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 → 0.4

② 0.374 → 0.4

③ 0.399 → 0.4

④ 0.545 → 0.5

⑤ 0.289 → 0.3

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 0.542입니다.

32. 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

$$\rightarrow 0.31 - 0.3 = 0.01$$

33. 나눗셈을 하시오.
 $65.55 \div 15$

▶ 답:

▷ 정답: 4.37

해설

세로셈으로 고쳐서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 4.37 \\ 15 \overline{)65.55} \\ \underline{60} \\ 55 \\ \underline{45} \\ 105 \\ \underline{105} \\ 0 \end{array}$$

34. 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 $15.3 \div 6 = 2.55$

35. 몫이 가장 큰 값을 골라 기호로 쓰시오.

- ㉠ $4.68 \div 13$
- ㉡ $0.54 \div 6$
- ㉢ $8.4 \div 14$

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

- ㉠ $4.68 \div 13 = 0.36$
- ㉡ $0.54 \div 6 = 0.09$
- ㉢ $8.4 \div 14 = 0.6$

36. 다음 중 물을 가장 많이 마신 사람은 누구인지 구하시오.

*수민 : 물 7.2L를 9 명이 똑같이 나누어 마셨습니다.
*수연 : 물 8.7L를 6 명이 똑같이 나누어 마셨습니다.
*지민 : 물 49.8L를 12 명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 지민

해설

수민 : $7.2 \div 9 = 0.8(L)$
수연 : $8.7 \div 6 = 1.45(L)$
지민 : $49.8 \div 12 = 4.15(L)$

38. 어떤 수를 14로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 28.56이 되었다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.04

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 14 = 28.56$$

$$\text{} = 28.56 \div 14$$

$$\text{} = 2.04$$

39. 한 시간에 4.95 km를 날아가는 새가 있습니다. 이 새가 같은 빠르기로 1초 동안에 날아가는 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 1.375 m

해설

1 km = 1000 m, 4.95 km = 4950 m
1 시간 = 3600 초
1 초 동안 날아간 거리 : $4950 \div 3600 = 1.375$ (m)

41. 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... → 약 0.667)

▶ 답: L

▷ 정답: 약 3.757L

해설

물 한 병의 양 : $52.6 \div 14 = 3.7571\dots$ (L)
→ 약 3.757L

42. 모양과 크기가 똑같은 비누 18장의 무게가 1627g이었습니다. 이 비누 한 장의 무게가 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예 : 0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : g

▷ 정답 : 약 90.39 g

해설

비누 한 장의 무게 : $1627 \div 18 = 90.388\dots$ (g)
→ 약 90.39 g

45. 다음 소수 중에서 $3\frac{1}{4}$ 과 $3\frac{7}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

- ① 3.78 ② 3.135 ③ 3.56 ④ 3.98 ⑤ 3.24

해설

$$3\frac{1}{4} = 3.25, 3\frac{7}{8} = 3.875$$

3.25와 3.875 사이의 소수는 3.78과 3.56입니다.

46. 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

- ① $\frac{10}{13}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{10}{11}$ ④ $\frac{13}{12}$ ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

$$\frac{10}{13} = 10 \div 13 = 0.7692\dots$$

$$\frac{8}{9} = 8 \div 9 = 0.8888\dots$$

$$\frac{10}{11} = 10 \div 11 = 0.9090\dots$$

$$\frac{13}{12} = 13 \div 12 = 1.0833\dots$$

$$\frac{5}{6} = 5 \div 6 = 0.8333\dots$$

따라서 0.8과 0.9사이의 분수는 $\frac{8}{9}$ 과 $\frac{5}{6}$ 입니다.

47. 다음 중 $\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 0.63 ② $\frac{7}{11}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 0.59

해설

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

① 0.63

② $\frac{7}{11} = 0.6363\dots$

③ $\frac{5}{7} = 0.714\dots$

④ $\frac{2}{3} = 0.66\dots$

⑤ 0.59

→ $\frac{3}{5}$ 와 가장 가까운 수는 0.59입니다.

48. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357\cdots$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.
소수 셋째 자리가 5이므로
올림 하여 0.24가 됩니다.

49. $1 \div 7$ 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 99번째 수는 $99 \div 6 = 16 \dots 3$ 이므로 셋째번 숫자인 2입니다.

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

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