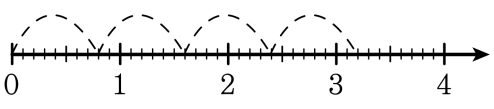
1. 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

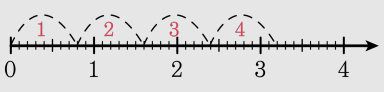


$3.2 \div 0.8 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설



$3.2 \div 0.8 = 32 \div 8 = 4$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$10.4 \div 0.4 = \frac{104}{\square} \div \frac{4}{\square} = 104 \div 4 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 26

해설

$$10.4 \div 0.4 = \frac{104}{10} \div \frac{4}{10} = 104 \div 4 = 26$$

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$8.7 \div 2.9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$8.7 \div 2.9 = 87 \div 29 = 3$

4. $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① $4.9 \div 0.7$　② $2.1 \div 0.3$　③ $14.7 \div 2.1$

④ $7.8 \div 1.3$　⑤ $12.6 \div 1.8$

해설

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$
① $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$
② $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$
③ $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$
④ $7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$
⑤ $12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$

5. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$13.8 \div 0.6 = \frac{\square}{10} \div \frac{6}{\square} = \square \div 6 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 23

해설

$$13.8 \div 0.6 = \frac{138}{10} \div \frac{6}{10} = 138 \div 6 = 23$$

6. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$13.5 \div 1.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 15 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 135

▷ 정답 : 9

해설

$$13.5 \div 1.5 = \frac{135}{10} \div \frac{15}{10} = 135 \div 15 = 9$$

7. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8.05 \div 0.35 = \frac{\square}{100} \div \frac{35}{100} = \square \div 35 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 805

▷ 정답 : 23

해설

$$8.05 \div 0.35 = \frac{805}{100} \div \frac{35}{100} = 805 \div 35 = 23$$

8. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$49.28 \div 0.64 = \frac{\square}{100} \div \frac{64}{\square} = \square \div 64 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4928

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 4928

▷ 정답 : 77

해설

$$49.28 \div 0.64 = \frac{4928}{100} \div \frac{64}{100} = 4928 \div 64 = 77$$

9. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3.08 \div 0.22 = \frac{\square}{100} \div \frac{22}{100} = \square \div 22 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 308

▷ 정답 : 14

해설

$$3.08 \div 0.22 = \frac{308}{100} \div \frac{22}{100} = 308 \div 22 = 14$$

10. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$73.35 \div 8.15 = \frac{\square}{100} \div \frac{815}{100} = \square \div 815 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7335

▷ 정답 : 7335

▷ 정답 : 9

해설

$$73.35 \div 8.15 = \frac{7335}{100} \div \frac{815}{100} = 7335 \div 815 = 9$$

11. 소수의 나눗셈을 하시오.

$29.89 \div 0.49$

▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

$29.89 \div 0.49 = 2989 \div 49 = 61$

12. 소수의 나눗셈을 하시오.

$0.37\overline{)10.36}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

$$\begin{array}{r} 28 \\ 0.37\overline{)10.36} \\ \underline{7\ 4} \\ 2\ 96 \\ \underline{2\ 96} \\ 0 \end{array}$$

13. 크기를 비교하여 $\square$안에 $>$, $=$, $<$를 알맞게 써넣으시오.

$3.38 \div 0.26 \square 4.76 \div 0.34$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$

$4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$

$\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$

14. $\square$ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$152.9 \div 13.9 \square 245.88 \div 27.32$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$152.9 \div 13.9 = 1529 \div 139 = 11$

$245.88 \div 27.32 = 24588 \div 2732 = 9$

$152.9 \div 13.9 > 245.88 \div 27.32$

15. $\square$ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$9.52 \div 0.56 \square 41.65 \div 2.45$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$9.52 \div 0.56 = 952 \div 56 = 17$

$41.65 \div 2.45 = 4165 \div 245 = 17$

$9.52 \div 0.56 = 41.65 \div 2.45$

16. 우유 92.8L를 3.2L들이의 병에 가득 나누어 담으려고 합니다. 병은 모두 몇 개 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 29개

해설

$92.8 \div 3.2 = 928 \div 32 = 29$(개)

17. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7.266 \div 5.19 = \frac{\square}{100} \div \frac{519}{100} = \square \div 519 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 1.4

해설

$$7.266 \div 5.19 = \frac{726.6}{100} \div \frac{519}{100} = 726.6 \div 519 = 1.4$$

18. 소수의 나눗셈을 하시오.

$1.17 \div 1.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.78

해설

$$\begin{array}{r} 0.78 \\ 1.5\overline{)1.170} \\ 1\,05 \\ \hline 120 \\ 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

→ 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 각각 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨서 계산합니다.

19. 소수의 나눗셈을 하시오.

$301.5 \div 0.67$

▶ 답 :

▷ 정답 : 450

해설

$301.5 \div 0.67 = 30150 \div 67 = 450$

20. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$222.5 \div 0.89 = \square \div 89$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22250

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.
$222.5 \div 0.89 = 22250 \div 89$

21. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$

④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$ 은 모두 몫이 같습니다.

22. $\square$안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$48.76 \div 9.2 \square 8.91 \div 2.7$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$48.76 \div 9.2 = 487.6 \div 92 = 5.3$

$8.91 \div 2.7 = 89.1 \div 27 = 3.3$

이므로 $48.76 \div 9.2 > 8.91 \div 2.7$ 입니다.

23. $\square$ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$26.25 \div 4.2 \square 30.24 \div 5.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$26.25 \div 4.2 = 262.5 \div 42 = 6.25$

$30.24 \div 5.4 = 302.4 \div 54 = 5.6$

$26.52 \div 4.2 > 30.24 \div 5.4$

24. $\square$ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$19.38 \div 5.1 \square 26.22 \div 6.9$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$19.38 \div 5.1 = 3.8$

$26.22 \div 6.9 = 3.8$

$19.38 \div 5.1 = 26.22 \div 6.9$

25. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $\square$ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$9.36 \div 3.6 \square 3.375 \div 1.25$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6,$
$3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$
$9.36 \div 3.6 < 3.375 \div 1.25$

26. 갑의 몸무게는 58.2kg 입니다. 갑의 몸무게는 을의 몸무게의 1.2 배이고, 을의 몸무게는 병의 몸무게의 1.25 배라고 합니다. 병의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 38.8 kg

해설

을의 몸무게 : $58.2 \div 1.2 = 48.5(\text{kg})$
병의 몸무게 : $48.5 \div 1.25 = 38.8(\text{kg})$

27. 소수의 나눗셈을 하시오.

$819 \div 2.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 315

해설

$819 \div 2.6 = 8190 \div 26 = 315$

28. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$45 \div 0.18 = \frac{4500}{\square} \div \frac{\square}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 4500

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 250

해설

$$45 \div 0.18 = \frac{4500}{100} \div \frac{18}{100} = 4500 \div 18 = 250$$

29. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$39 \div 0.75 = \frac{\square}{100} \div \frac{75}{100} = \square \div 75 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3900

▷ 정답 : 3900

▷ 정답 : 52

해설

$$39 \div 0.75 = \frac{3900}{100} \div \frac{75}{100} = 3900 \div 75 = 52$$

30. ◯ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$3 \div 0.15 \bigcirc 2 \div 0.04$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$3 \div 0.15 (= 20) < 2 \div 0.04 (= 50)$

31. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 25일

해설

$85 \div 3.4 = 25$(일)

32. 길이가 66m인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

(포장할 수 있는 상자의 수)
= (끈의 길이)÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)
= 66 ÷ 2.75 = 24 (개)

33. 미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이고, 윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배입니다. 미영이가 가진 돈이 4200 원이면, 진수가 가진 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1120 원

해설

미영이가 가진 돈은 윤영이가 가진 돈의 2.5 배이므로
(윤영이가 가진 돈)= $4200 \div 2.5 = 1680$(원)
윤영이가 가진 돈은 진수가 가진 돈의 1.5 배이므로
(진수가 가진 돈) = $(4200 \div 2.5) \div 1.5 = 1680 \div 1.5 = 1120$(원)
입니다.

34. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} \quad 4 \\ 4.1\overline{)16.7} \\ \underline{16\ 4} \\ \quad 3 \end{array}$$

① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$　② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$

③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$　④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

⑤ $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.
따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로
알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$입니다.

35. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지를 구하였더니 몫이 4, 나머지가 0.04이었습니다. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

$0.8 \div \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.19

해설

$0.8 \div \square = 4 \cdots 0.04$

$\square \times 4 + 0.04 = 0.8$

$\square \times 4 = 0.76$

$\square = 0.76 \div 4 = 0.19$

36. $19.58 \div 8.7$ 을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $8.7 \times 2 + 0.18$　② $8.7 \times 2 + 2.1$

③ $8.7 \times 2 + 0.218$　④ $8.7 \times 2 + 2.18$

⑤ $8.7 \times 2 + 0.21$

해설

소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.
<검산식> : (몫) × (나누는수)+(나머지)= (나누어지는수)
따라서 $19.58 \div 8.7 = 2 \cdots 2.18$ 의 검산식은
$8.7 \times 2 + 2.18$ 입니다.

37. 12.95L 의 물을 0.7L 씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L 인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 병

▶ 답 : L

▷ 정답 : 18병

▷ 정답 : 0.35L

해설

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그 때의 나머지를 알아봅니다.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7\overline{)12.95} \\ \underline{7} \\ 59 \\ \underline{56} \\ 0.35 \end{array}$$

→ 몫 : 18, 나머지 : 0.35

38. 길이가 8.74m 인 끈을 한 사람에게 0.82m 씩 최대한 많은 사람에게 나누어 준다면 남는 끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.54 m

해설

$8.74 \div 0.82 = 10 \cdots 0.54$ 이므로
10 명에게 줄 수 있고, 0.54m 가 남습니다.

39. 노란색 테이프가 6.35m, 빨간색 테이프가 12.5m 있습니다. 이것을 각각 0.8m 씩 잘라 나누어 주었습니다. 나누어 주고 남은 색 테이프의 길이의 합은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.25 m

해설

테이프를 잘라 나누어 주었으므로 몫을 자연수 부분까지 구하고, 각각의 나머지의 합을 구합니다.
(노란색 테이프)= $6.35 \div 0.8 = 7 \cdots 0.75$
(빨간색 테이프)= $12.5 \div 0.8 = 15 \cdots 0.5$
(남은 색 테이프 길이의 합)= $0.75 + 0.5 = 1.25$(m)

40. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45.617

해설

어떤 수를 □라 하면

□ ÷ 12.6 = 3.62 ··· 0.005

□ = 12.6 × 3.62 + 0.005 = 45.617

41. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$12.7 \div 5.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.35

해설

나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려면 소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

$12.7 \div 5.4 = 2.3518\cdots \rightarrow 2.35$

42. 금 $5\,\mathrm{cm}^3$의 무게는 $69.5\,\mathrm{g}$이고, 은 $3\,\mathrm{cm}^3$의 무게는 $24.3\,\mathrm{g}$입니다. 금의 무게는 같은 부피의 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 1.72배

해설

금 $1\,\mathrm{cm}^3$의 무게 : $69.5 \div 5 = 13.9(\mathrm{g})$
은 $1\,\mathrm{cm}^3$의 무게 : $24.3 \div 3 = 8.1(\mathrm{g})$
$13.9 \div 8.1 = 1.716\cdots \rightarrow$ 약 1.72(배)

43. △의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \triangle = 2.66$　② $67.44 \div \triangle = 56.2$

③ $38.34 \div \triangle = 42.6$　④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

⑤ $57.5 \div \triangle = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ 에서 $42.6 > 38.34$ 이므로 △의 값은 1 보다 작습니다.

44. 68.74 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 12.9 이고 나머지는 0.37 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.3

해설

$68.74 \div \square = 12.9 \cdots 0.37$

$\square = (68.74 - 0.37) \div 12.9 = 5.3$

45. 어떤 수를 7.2로 나눈 몫은 2.67이고 나머지는 0.032입니다. 어떤 수를 1.6으로 나눈 몫을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 12.035

해설

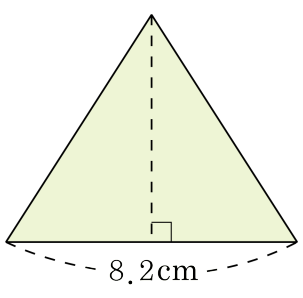
어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \div 7.2 = 2.67 \cdots 0.032$

$\square = 7.2 \times 2.67 + 0.032 = 19.256$

$19.256 \div 1.6 = 12.035$

46. 다음 삼각형의 넓이는 26.24cm^2 입니다. 밑변의 길이가 8.2cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 6.4 cm

해설

삼각형의 높이를 □cm 라 하면

$8.2\times\square\div 2 = 26.24$

$\square = 26.24\times 2\div 8.2 = 52.48\div 8.2$

$= 524.8\div 82 = 6.4(\text{cm})$ 입니다.

47. 직사각형의 넓이는 20.52cm^2 입니다. 가로의 길이가 5.4cm 이면 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 3.8 cm

해설

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이)

$20.52 \div 5.4 = 205.2 \div 54 = 3.8(\text{cm})$

48. 2 시간 45 분 동안 258km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad}$ km

▷ 정답 : 약 $\underline{93.82}$km

해설

$2\text{시간 }45\text{분} = 2\frac{45}{60}\text{시간} = 2\frac{3}{4}\text{시간} = 2.75\text{시간}$

$258 \div 2.75 = 93.818\cdots \rightarrow$ 약 93.82(km)

49. 어느 염전에서 소금을 768kg 생산하였습니다. 이 소금을 10.5kg 씩 봉지에 모두 담는다면 봉지는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 74 개

해설

$768 \div 10.5 = 73 \cdots 1.5$ 이므로 봉지는 모두 74 개가 필요합니다.

50. 은영이는 자전거를 타고 일정한 빠르기로 3.2 시간 동안 8.96km를 갑니다. 은영이가 8km를 자전거를 타고 갈 때 약 몇 시간이 걸리는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 약 2.86 시간

해설

(1 시간 동안 갈 수 있는 거리) = 8.96÷3.2
= 2.8(km)
(8km 를 가는 데 걸리는 시간) = 8 ÷ 2.8
= 2.8571 · · ·
→ 약 2.86 시간