

1. $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 않은 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

$$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$$

$$\textcircled{1} 4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$$

$$\textcircled{2} 2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$$

$$\textcircled{3} 14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$$

$$\textcircled{4} 7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$$

$$\textcircled{5} 12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$$

2. 다음 중 옳이 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 옳은 같습니다. 따라서 $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$ 은 모두 옳이 같습니다.

3. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$10.56 \div 26.4$$

- ① $1056 \div 264$ ② $105.6 \div 26.4$ ③ $1.056 \div 2.64$
④ $10.56 \div 2.64$ ⑤ $0.1056 \div 2640$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. $1.056 \div 2.64$ 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로 $10.56 \div 26.4$ 와 몫이 같습니다.

4. 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$30.45 \div 7.25 \quad \square \quad 8.246 \div 1.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$30.45 \div 7.25 = 3045 \div 725 = 4.2$$

$$8.246 \div 1.4 = 82.46 \div 14 = 5.89$$

$$30.45 \div 7.25 < 8.246 \div 1.4$$

5. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

6. 12.95L의 물을 0.7L씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L인지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 병

▶ 답: L

▷ 정답: 18**병**

▷ 정답: 0.35**L**

해설

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그때의 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

7. 795.5kg까지 물건을 실을 수 있는 트럭이 있습니다. 이 트럭에 18.5kg 짜리 배 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 43 개

해설

$$795.5 \div 18.5 = 7955 \div 185 = 43(\text{개})$$

8. 넓이가 47.16cm^2 이고, 밑변의 길이가 10.48cm 인 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 9cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변의 길이}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ (\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변의 길이}) \\ 47.16 \times 2 \div 10.48 &= 94.32 \div 10.48 = 9(\text{cm})\end{aligned}$$

9. 사과 한 개의 무게는 129.68g이고, 귤 한 개의 무게는 32.42g입니다. 사과의 무게는 귤의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답: 배

▷ 정답: 4 배

해설

$$129.68 \div 32.42 = 4(\text{배})$$

10. 길이가 44m인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 16개

해설

(포장할 수 있는 상자의 수)
= (끈의 길이) ÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)
= $44 \div 2.75 = 16$ (개)

11. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지를 구하였더니 나머지가 0.24 였습니다. 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$39.44 \div 5.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$39.44 - 0.24 = 39.2$$

$$39.2 \div 5.6 = 7$$

12. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지가 가장 큰 것의 나머지를 구하시오.

㉠ $10.2 \div 2.7$ ㉡ $8.4 \div 1.24$ ㉢ $18.62 \div 4.72$

▶ 답:

▶ 정답: 4.46

해설

㉠ $10.2 \div 2.7 = 3 \cdots 2.1$

㉡ $8.4 \div 1.24 = 6 \cdots 0.96$

㉢ $18.62 \div 4.72 = 3 \cdots 4.46$

따라서 나머지가 가장 큰 것은 ㉢ 4.46 입니다.

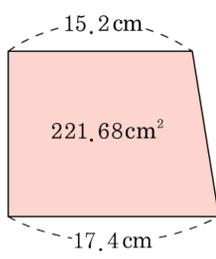
13. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $64 \div 0.8$ ② $64 \div 1.6$ ③ $64 \div 2.4$
④ $64 \div 3.2$ ⑤ $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

14. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 13.6 cm

해설

높이를 □라 하면

$$(15.2 + 17.4) \times \square \div 2 = 221.68$$

$$32.6 \times \square = 221.68 \times 2$$

$$\square = 443.36 \div 32.6 = 13.6(\text{cm})$$

15. 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 \square 라 하면

$$\square \div 12.6 = 3.62 \cdots 0.005$$

$$\square = 12.6 \times 3.62 + 0.005 = 45.617$$

17. 어떤 수를 24.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 42.3으로 나누었더니 몫이 11이고, 나머지는 3.69였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 19.3

해설

어떤 수를 \square 라고 하면

$\square \div 42.3 = 11 \cdots 3.69$ 이므로

$\square = 42.3 \times 11 + 3.69 = 468.99$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면

$468.99 \div 24.3 = 4689.9 \div 243 = 19.3$ 입니다.

19. 갑, 을, 병 세 사람이 있습니다. 갑의 몸무게는 을의 0.8 배이고, 병의 몸무게는 갑의 0.6 배입니다. 갑과 병의 몸무게의 합이 83.2kg 이라고 할 때, 을의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 65 kg

해설

을의 몸무게를 \square kg 이라 하면
(갑의 몸무게) = $\square \times 0.8$
(병의 몸무게) = (갑의 몸무게) $\times 0.6$
 = $\square \times 0.8 \times 0.6$
 = $\square \times 0.48$
(갑의 몸무게) + (병의 몸무게) = 83.2
→ $\square \times 0.8 + \square \times 0.48 = 83.2$
 $\square \times (0.8 + 0.48) = 83.2$
 $\square \times 1.28 = 83.2$
 $\square = 83.2 \div 1.28$
 $\square = 65$ (kg)

20. 1.2를 어떤 수로 계속해서 네 번 나누었더니 750이 되었다고 합니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.2

해설

어떤 수를 \square 라고 하면

$$1.2 \div \square \div \square \div \square \div \square = 750$$

$$1.2 = 750 \times \square \times \square \times \square \times \square$$

$$\square \times \square \times \square \times \square = 1.2 \div 750 = 0.0016$$

$$0.0016 = \frac{16}{10000} = \frac{1}{625} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$$

따라서 어떤 수는 $\frac{1}{5} = 0.2$ 입니다.