

1. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.

□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.32 \div 0.12 = \frac{\square}{100} \div \frac{12}{\square} = \square \div 12 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 432

▷ 정답: 100

▷ 정답: 432

▷ 정답: 36

해설

$$4.32 \div 0.12 = \frac{432}{100} \div \frac{12}{100} = 432 \div 12 = 36$$

2. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

$$10.4 \div 1.3$$

- ①  $2.4 \div 0.3$       ②  $7.2 \div 0.9$       ③  $8.4 \div 1.2$   
④  $19.2 \div 2.4$       ⑤  $4.8 \div 0.6$

해설

$$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$$

①  $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$   
②  $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$   
③  $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$   
④  $19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$   
⑤  $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

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

$$43.2 \div 0.8 = \frac{\square}{10} \div \frac{8}{10} = \square \div 8 = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 432

▷ 정답: 432

▷ 정답: 54

해설

$$43.2 \div 0.8 = \frac{432}{10} \div \frac{8}{10} = 432 \div 8 = 54$$

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

$$95.2 \div 3.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 34 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 34

▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 28

해설

$$95.2 \div 3.4 = \frac{952}{10} \div \frac{34}{10} = 952 \div 34 = 28$$

5. 크기를 비교하여  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4.68 \div 0.36 \quad \square \quad 3.36 \div 0.24$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\begin{aligned} 4.68 \div 0.36 &= 468 \div 36 = 13 \\ 3.36 \div 0.24 &= 336 \div 24 = 14 \\ \rightarrow 4.68 \div 0.36 &< 3.36 \div 0.24 \end{aligned}$$

6.  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

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

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

$$152.9 \div 13.9 > 245.88 \div 27.32$$

7.  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$30.42 \div 2.34 \quad \square \quad 64.5 \div 4.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$30.42 \div 2.34 = 3042 \div 234 = 13$$

$$64.5 \div 4.3 = 645 \div 43 = 15$$

$$30.42 \div 2.34 < 64.5 \div 4.3$$

8. 다음 중  $16.036 \div 7.6$  과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $160.36 \div 76$

②  $1.6036 \div 0.76$

③  $1603.6 \div 760$

④  $1603.6 \div 7.6$

⑤  $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$  이고

④  $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$  이므로 몫이 다릅니다.

9.  $7.296 \div 2.7$  과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

- ①  $72.96 \div 27$       ②  $729.6 \div 27$       ③  $7296 \div 270$   
④  $7.296 \div 27$       ⑤  $72.96 \div 0.27$

**해설**

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진 것을 찾습니다. 나누어지는 수가 72.96 으로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 이동하면 나누는 수도 2.7 에서 소수점이 오른쪽으로 한자리 이동한 27 이 되어  $72.96 \div 27$  과 몫이 같습니다. 따라서 몫이 같은 나눗셈은 ①입니다.

10. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$0.036 \div 0.12$$

①  $0.36 \div 12$

②  $3.6 \div 12$

③  $36 \div 12$

④  $0.36 \div 0.12$

⑤  $0.036 \div 0.012$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서  $3.6 \div 12$  는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하였으므로  $0.036 \div 0.12$  와 몫이 같습니다.

11. 크기를 비교하여  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$30.36 \div 9.2 \quad \square \quad 66.34 \div 21.4$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$30.36 \div 9.2 = 3.3$$

$$66.34 \div 21.4 = 3.1$$

이므로  $30.36 \div 9.2 > 66.34 \div 21.4$  입니다.

12. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여  안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.

$$3.84 \div 0.24 \quad \square \quad 65.36 \div 3.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3.84 \div 0.24 = 384 \div 24 = 16$$

$$65.36 \div 3.8 = 653.6 \div 38 = 17.2$$

따라서  $3.84 \div 0.24 < 65.36 \div 3.8$  입니다.

13. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $13.6 \div 1.7$

㉡  $10.2 \div 3.4$

㉢  $21.6 \div 2.4$

㉣  $17.2 \div 4.3$

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

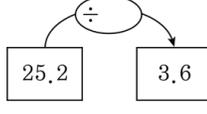
㉠  $13.6 \div 1.7 = 136 \div 17 = 8$

㉡  $10.2 \div 3.4 = 102 \div 34 = 3$

㉢  $21.6 \div 2.4 = 216 \div 24 = 9$

㉣  $17.2 \div 4.3 = 172 \div 43 = 4$

14. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$25.2 \div \square = 3.6$$

$$\square = 25.2 \div 3.6 = 7$$

15. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$88.9 \div 12.7$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$88.9 \div 12.7 = \frac{889}{10} \div \frac{127}{10} = 889 \div 127 = 7$$

16. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배

② 8 배

③ 8.5 배

④ 9 배

⑤ 9.5 배

해설

$$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9(\text{배})$$

17. 873.6g의 초콜릿이 있습니다. 이 초콜릿을 한 봉지에 67.2g씩 담는다면 모두 몇 봉지가 되는지 구하시오.

▶ 답:                      봉지

▷ 정답: 13봉지

**해설**

전체 초콜릿의 무게를 초콜릿 한 봉지의 무게로 나눕니다.

$$\begin{array}{r} 13 \\ 67.2 \overline{)873.6} \\ \underline{672} \phantom{0} \\ 2016 \\ \underline{2016} \\ 0 \end{array}$$

$$873.6 \div 67.2 = 13(\text{봉지})$$

18. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72m가 필요합니다. 끈 35.28m로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

- ① 46개    ② 47개    ③ 48개    ④ 49개    ⑤ 50개

해설

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$

19. 동진의 몸무게는 56.72kg 이고, 미선의 몸무게는 35.45kg 입니다. 동진의 몸무게는 미선의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답:                      배

▷ 정답: 1.6 배

해설

$$56.72 \div 35.45 = 5672 \div 3545 = 1.6(\text{ 배})$$

20. 상자 1 개를 포장하는 데  $0.56\text{m}^2$ 의 포장지가 필요합니다.  $12.88\text{m}^2$ 의 포장지로는 상자를 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

▶ 답:                       개

▷ 정답: 23 개

해설

$$12.88 \div 0.56 = 1288 \div 56 = 23(\text{개})$$

21. 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $13.86 \div 4.2$       ②  $25.92 \div 7.2$       ③  $25.16 \div 7.4$   
④  $9.36 \div 3.6$       ⑤  $3.375 \div 1.25$

해설

- ①  $13.86 \div 4.2 = 138.6 \div 42 = 3.3$   
②  $25.92 \div 7.2 = 259.2 \div 72 = 3.6$   
③  $25.16 \div 7.4 = 251.6 \div 74 = 3.4$   
④  $9.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6$   
⑤  $3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$

22. 두꺼운 철판의 무게는 14.84kg 이고, 얇은 철판의 무게는 5.3kg입니다. 두꺼운 철판의 무게는 얇은 철판의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답:                    배

▷ 정답: 2.8 배

해설

$$14.84 \div 5.3 = 2.8(\text{배})$$

23. 밑변의 길이가 14.5cm 이고 넓이가 36.975cm<sup>2</sup>인 삼각형의 높이를 구하시오.

▶ 답:          cm

▷ 정답: 5.1 cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$(\text{높이}) = (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{밑변})$$

$$36.975 \times 2 \div 14.5 = 73.95 \div 14.5 = 5.1 (\text{cm})$$

24. 넓이가  $23.04\text{cm}^2$  이고 밑변의 길이가  $9.6\text{cm}$  인 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 4.8cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ (\text{높이}) &= (\text{넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ 23.04 \times 2 \div 9.6 &= 46.08 \div 9.6 = 4.8 (\text{cm})\end{aligned}$$



26.  $(가 \div 나) = (가 \div 나) + (나 \div 가)$  일 때, 다음을 계산하시오.

$$(1.8 \div 0.36) \div 0.26$$

▶ 답:

▷ 정답: 20.05

해설

$$(1.8 \div 0.36) = (1.8 \div 0.36) + (0.36 \div 1.8) = 5 + 0.2 = 5.2$$

$$(5.2 \div 0.26) = (5.2 \div 0.26) + (0.26 \div 5.2) = 20 + 0.05 = 20.05$$

27. 7.2를 어떤 수로 계속해서 두 번 나누었더니 45가 되었다고 합니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.4

해설

어떤 수를  $\square$ 라고 하면

$$7.2 \div \square \div \square = 45$$

$$7.2 = 45 \times \square \times \square$$

$$45 \times \square \times \square = 7.2$$

$$\square \times \square = 7.2 \div 45 = 0.16$$

$$0.16 = 0.4 \times 0.4$$

따라서 어떤 수는 0.4입니다.

28. 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)