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

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 16

해설

$$57.6 \div 3.6 = \frac{576}{10} \div \frac{36}{10} = 576 \div 36 = 16$$

2. 소수의 나눗셈을 하시오.

$6.3 \div 0.3$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$6.3 \div 0.3 = 63 \div 3 = 21$

3. 소수의 나눗셈을 하시오.

$110.96 \div 5.84$

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

$110.96 \div 5.84 = 11096 \div 584 = 19$

4. 다음 계산에서 표는 소수점을 옮긴 자리를 나타낸 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.15\overline{)8.89}$

② $1.3\overline{)18.2}$

③ $4.3\overline{)86}$

④ $1.7\overline{)15.13}$

⑤ $0.84\overline{)12.768}$

해설

소수점을 이동시켜 나누는 수를 자연수가 되도록 만들고, 나누어지는 수의 소수점도 나누는 수의 소수점이 이동한 만큼 오른쪽으로 옮깁니다.

① $0.15\overline{)8.89}$ ③ $4.3\overline{)86.0}$

④ $1.7\overline{)15.13}$ ⑤ $0.84\overline{)12.768}$

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

$$35 \div 17.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 175 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 175

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 2

해설

$$35 \div 17.5 = \frac{350}{10} \div \frac{175}{10} = 350 \div 175 = 2$$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$

$3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$

$\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$

7. $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 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. $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$를 알맞게 써넣으시오.

$$8.05 \div 0.23 \square 67.2 \div 1.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$8.05 \div 0.23 = 805 \div 23 = 35$

$67.2 \div 1.6 = 672 \div 16 = 42$

$8.05 \div 0.23 < 67.2 \div 1.6$

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

$$15.98 \div 4.7 = \frac{\square}{10} \div \frac{47}{10} = \square \div 47 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 159.8

▷ 정답 : 159.8

▷ 정답 : 3.4

해설

$$15.98 \div 4.7 = \frac{159.8}{10} \div \frac{47}{10} = 159.8 \div 47 = 3.4$$

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

$$2.392 \div 0.26 = \frac{\square}{100} \div \frac{26}{100} = \square \div 26 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 239.2

▷ 정답 : 9.2

해설

$$2.392 \div 0.26 = \frac{239.2}{100} \div \frac{26}{100} = 239.2 \div 26 = 9.2$$

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

$$96 \div 0.32 = \frac{\square}{100} \div \frac{32}{100} = \square \div 32 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9600

▷ 정답 : 9600

▷ 정답 : 300

해설

$$96 \div 0.32 = \frac{9600}{100} \div \frac{32}{100} = 9600 \div 32 = 300$$

12. $\square$ 에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \times 2.35 = 141$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

$\square \times 2.35 = 141$

$\square = 141 \div 2.35 = 14100 \div 235 = 60$

13. 길이가 50 cm 인 색 테이프를 2.5 cm 의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 20도막

해설

$50 \div 2.5 = 20$(도막)

14. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$2.8 \div 0.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

$2.8 \div 0.6 = 4.66\cdots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.7 입니다.

15. 상자 1 개를 포장하는 데 0.56m^2 의 포장지가 필요합니다. 12.88m^2 의 포장지로는 상자를 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 23 개

해설

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

16. 다음 중 몫과 나머지가 잘못된 것은 어느 것인지 고르시오.

① $8.356 \div 5.8 = 1 \cdots 2.556$

② $8.356 \div 5.8 = 1.4 \cdots 0.236$

③ $8.356 \div 5.8 = 1.44 \cdots 0.004$

④ $8.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.0052$

⑤ $8.356 \div 5.8 = 1.44068 \cdots 0.000056$

해설

④ $8.356 \div 5.8 = 1.4406 \cdots 0.00052$

<검산> $5.8 \times 1.4406 + 0.00052 = 8.356$

17. 나눗셈의 몫을 일의 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

$1.94 \div 0.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.34

해설

$1.94 \div 0.8 = 2 \cdots 0.34$

18. 상자 한 개를 묶는 데 끈 1.47m가 필요합니다. 끈 13.3m로 상자를 최대한 많이 묶었을 때 몇 m가 남는지 구하시오.

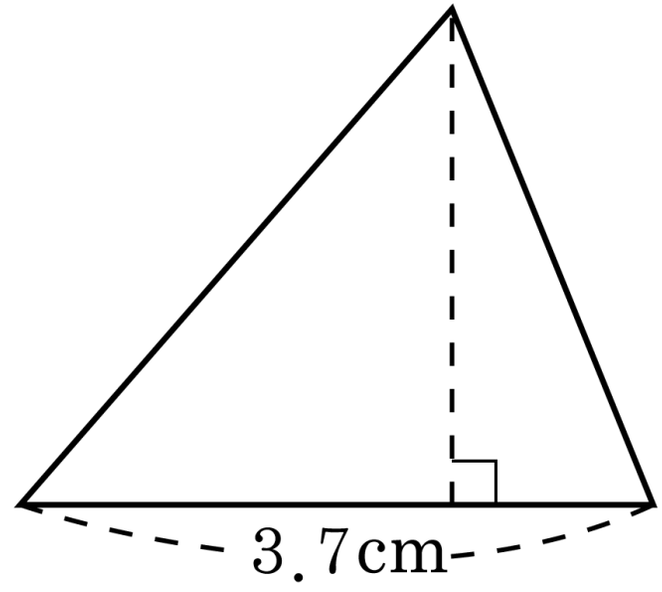
▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 0.07 m

해설

$13.3 \div 1.47 = 9 \cdots 0.07$ 이므로
9개 묶을 수 있고, 0.07 m가 남습니다.

19. 다음 삼각형의 넓이가 $5.365\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 이 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 2.9 cm

해설

(높이) =(삼각형의 넓이)×2÷(밑면)

$= 5.365 \times 2 \div 3.7$

$= 10.73 \div 3.7 = 2.9(\mathrm{cm})$

20. 철사 4.48m 의 무게가 185.8g 입니다. 이 철사 1m 의 무게는 약 몇 g 인지 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : _____ g

▷ 정답 : 약 41.5 g

해설

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 몫을 소수 둘째 자리까지 구한 후 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.

$185.8 \div 4.48 = 41.47\cdots \rightarrow 41.5(\text{g})$

21. (가◊나) = (가 ÷ 나) + (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

$(1.8◊0.36)◊0.26$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.05

해설

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

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

22. $\square$ 안의 수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.

$\square \div 4.5 = 4 \cdots 0.3$
$\square \div 7.2 = 2 \cdots 0.09$
$\square \div 2.9 = 5 \cdots 0.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14.49

해설

$\square = 4.5 \times 4 + 0.3 = 18.3$

$\square = 7.2 \times 2 + 0.09 = 14.49$

$\square = 2.9 \times 5 + 0.8 = 15.3$

23. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값과 소수 셋째 자리까지 구한 값의 차를 구하시오.

$62.2 \div 9.8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.003

해설

$62.2 \div 9.8 = 6.3469\cdots$
반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 6.35 이고,
반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하면 6.347 입니다.
$\rightarrow 6.35 - 6.347 = 0.003$

24. 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.

25. 어떤 수를 7.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 438.08이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 8

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \times 7.4 = 438.08$

$\square = 438.08 \div 7.4 = 59.2$

따라서 바르게 계산하면 $59.2 \div 7.4 = 8$ 입니다.