1. 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 $0.84\overline{)12.768}$

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.7\overline{)3.06} \Rightarrow 17\overline{)\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30.6

해설

소수점을 똑같이 한 자리씩 오른쪽으로 옮깁니다.

$1.7\overline{)3.06} \Rightarrow 17\overline{)\boxed{30.6}}$

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$29.4 \div 4.9 = \square \div 49 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 294

▷ 정답 : 6

해설

$29.4 \div 4.9 = 294 \div 49 = 6$

4. 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

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

5. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 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

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

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$168 \div 0.14 = \square \div 14$$

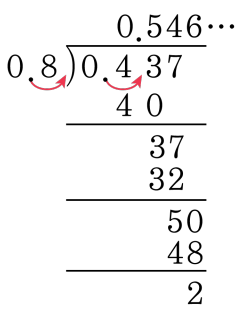
▶ 답 :

▷ 정답 : 16800

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.
$168 \div 0.14 = 16800 \div 14$

7. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.55

해설

몫을 소수 둘째 자리까지 나타내는 것은 소수 셋째 자리에서 반올림을 하는 것과 같습니다.
따라서 0.546 → 0.55 입니다.

8. 소수의 나눗셈을 하시오.

$8.7 \div 2.9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

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

9. 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.

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

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

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 29 개

해설

$92.8 \div 3.2 = 928 \div 32 = 29$(개)

11. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

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.

12. 주스 2.96L를 0.4L들이의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 7 개

▷ 정답 : 0.16 L

해설

병에 나누어 담으므로, 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구합니다.

$2.96 \div 0.4 = 7 \cdots 0.16$

따라서 병은 모두 7개가 필요하고 주스는 0.16 L가 남습니다.

13. 호동이의 떡의 무게는 24.75g 이고, 재석이의 떡의 무게는 8.25g 일 때, 호동이의 떡의 무게는 재석이의 떡의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 3 배

해설

$24.75 \div 8.25 = 2475 \div 825 = 3$ (배)

14. 다음 보기를 이용하여 계산을 하시오.

보기

$386 \times 44 = 16984$

$169.84 \div 4.4 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 38.6

해설

$386 \times 44 = 16984$
$16984 \div 44 = 386$
$169.84 \div 4.4 = 38.6$

15. 한 장의 무게가 3.52kg 인 유리판이 여러장 쌓여 있습니다. 유리판 전체의 무게를 재어 보니 56.32kg 이었습니다. 유리판은 모두 몇 장이 쌓여 있습니까?

▶ 답 : _____ 장

▷ 정답 : 16 장

해설

$56.32 \div 3.52 = 16$(장)

16. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

```
        2 2
2.4)54.7
    48
    ----
     6 7
     4 8
    ----
     1 9
```

① 몫 : 2.2, 나머지 : 19
② 몫 : 22, 나머지 : 1.9
③ 몫 : 2.2, 나머지 : 0.19
④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19
⑤ 몫 : 22, 나머지 : 19

해설

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

```
      2 2 ← 몫
2.4)54.7
    48
    ----
     6 7
     4 8
    ----
     1 9 ← 나머지
```

몫: 22, 나머지: 1.9

17. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $12.47 \div 29$ ② $53.55 \div 8.5$ ③ $7.56 \div 2.1$
④ $5.544 \div 2.31$ ⑤ $25.41 \div 12.1$

해설

① $12.47 \div 29 = 0.43$
② $53.55 \div 8.5 = 535.5 \div 85 = 6.3$
③ $7.56 \div 2.1 = 75.6 \div 21 = 3.6$
④ $5.544 \div 2.31 = 554.4 \div 231 = 2.4$
⑤ $25.41 \div 12.1 = 254.1 \div 121 = 2.1$

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

$$32.19 \div 3.7 \ \square \ 15.4 \div 1.75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

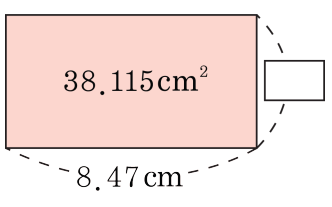
해설

$32.19 \div 3.7 = 321.9 \div 37 = 8.7$

$15.4 \div 1.75 = 1540 \div 175 = 8.8$

따라서 $32.19 \div 3.7 < 15.4 \div 1.75$ 입니다.

19. 다음 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.5 cm

해설

$38.115 \div 8.47 = 3811.5 \div 847 = 4.5(\text{cm})$

20. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

(어떤 수)$\div 1.5 = 8$
(어떤 수)$= 8 \times 1.5 = 12$
$12 \div 2.4 = 5$