

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

$$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{\square} \div \frac{\square}{10} = 36 \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 4

해설

$$3.6 \div 0.9 = \frac{36}{10} \div \frac{9}{10} = 36 \div 9 = 4$$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.
□ 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

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

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다.

안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$189 \div 0.54 = \frac{\square}{100} \div \frac{54}{100} = \square \div \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 18900

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 350

해설

$$189 \div 0.54 = \frac{18900}{100} \div \frac{54}{100} = 18900 \div 54 = 350$$

4. 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.

5. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

4.536 ÷ 1.7

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.67

해설

4.536 ÷ 1.7 = 2.668... → 2.67

6. 크기를 비교하여 >, < 또는 =로 나타내시오.

16.1 ÷ 3.5 ○ 16.1

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

16.1÷3.5 는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.

7. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km 입니다. 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

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

8. 우유가 15.75L 있습니다. 이 우유를 한 사람에게 1.75L씩 나누어 준다면, 모두 몇 사람에게 나누어 줄 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : 9 명

▷ 정답 : 9명

해설

$$15.75 \div 1.75 = 1575 \div 175 = 9(\text{명})$$

9. 정희네 학교 운동장의 넓이는 898.35m^2 입니다. 이 운동장을 한 사람이 7.95m^2 씩 나누어 청소하려고 합니다. 몇 명의 학생이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 113 명

해설

(필요한 학생수)=(운동장 전체 넓이)÷(한 사람이 청소할 넓이)
이므로,
 $898.35 \div 7.95 = 113(\text{명})$ 입니다.

10. 동진의 몸무게는 56.64kg 이고, 미선의 몸무게는 35.4kg 입니다.
동진의 몸무게는 미선의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.6 배

해설

$$56.64 \div 35.4 = 566.4 \div 354 = 1.6(\text{배})$$

11. 다음과 같이 나눗셈을 하였더니 나머지가 0.08 이 되었습니다. 나눗셈의 몫은 얼마인지 구하시오.

26 ÷ 0.8

▶ 답 :

▷ 정답 : 32.4

해설

나누어지는 수 26 에서 0.08 을 뺀 값은 0.8 로 나누어떨어집니다.
(몫)= $(26 - 0.08) \div 0.8 = 25.92 \div 0.8 = 32.4$

12. 길이가 29.47m 인 끈이 있습니다. 한 도막을 1.8m 씩 최대한 많이 자르면 몇 m가 남는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.67m

해설

$29.47 \div 1.8 = 16 \cdots 0.67$
따라서 0.67m가 남습니다.

13. 길이가 8.2m인 철사를 2.36m의 길이로 최대한 자르면 몇 m가 남는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.12m

해설

$8.2 \div 2.36 = 3 \cdots 1.12(\text{m})$
따라서 1.12m가 남습니다.

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\div 7.3 = 5.7 \dots 0.13$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41.74

해설

검산식을 이용합니다.

$= 7.3 \times 5.7 + 0.13 = 41.74$

15. 어떤 수를 11.4 로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 2.13 이고 나머지는 0.002 입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.284

해설

어떤 수를 □ 라 하면

$$\square \div 11.4 = 2.13 \cdots 0.002$$

$$\square = 11.4 \times 2.13 + 0.002 = 24.284$$

16. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

① 5.8 ② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$$29.64 \div \square = 4.78 \cdots 0.004$$

$$\square = (29.64 - 0.004) \div 4.78 = 29.636 \div 4.78 = 6.2$$

17. 0.9 와 어떤 수의 곱이 2.286 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.54

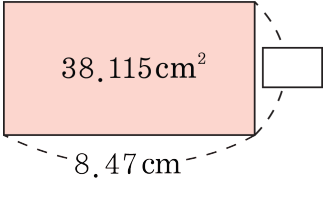
해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$0.9 \times \square = 2.286$$

$$\square = 2.286 \div 0.9 = 2.54$$

18. 다음 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.5cm

해설

$38,115 \div 8.47 = 3811.5 \div 847 = 4.5(\text{cm})$

19. 기름이 128.4L 있습니다. 이 기름을 한 개의 통에 2.6L 씩 모두 나누어 담으려고 합니다. 통은 모두 몇 개가 있어야 할니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 50 개

해설

(통의 개수) = (기름의 양) ÷ (한 개의 통에 담는 기름의 양)
 $= 128.4 \div 2.6 = 49 \cdots 1$
 따라서 기름을 모두 담으려면 통은 50개가 있어야 합니다.

20. $20.502 \div 3.3$ 의 몫은 일정한 수가 되풀이됩니다. 몫의 소수점 아래 100째 번 자리의 숫자는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$20.502 \div 3.3 = 6.212727\cdots$ 이므로 소수 셋째 자리부터 2, 7이 되풀이됩니다. 따라서 소수점 아래 홀수 째 번 자리의 수는 2이고, 짝수 째 번 자리의 수는 7입니다. 따라서 소수점 아래 100째 번 자리의 숫자는 7입니다.