

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7.2 \div 0.7 \Rightarrow 72 \div \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

소수의 나눗셈은 나누는 수를 자연수로 만들어 나눗셈 계산합니다. 나누어 지는 수에 10배 했으므로, 나누는 수에도 10배 합니다.

$$0.7 \times 10 = 7$$

2. 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

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

3. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.

□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7.266 \div 5.19 = \frac{\square}{100} \div \frac{519}{100} = \square \div 519 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 726.6

▷ 정답 : 1.4

해설

$$7.266 \div 5.19 = \frac{726.6}{100} \div \frac{519}{100} = 726.6 \div 519 = 1.4$$

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

$$54 \div 13.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{135}{10} = \square \div 135 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 540

▷ 정답 : 540

▷ 정답 : 4

해설

$$54 \div 13.5 = \frac{540}{10} \div \frac{135}{10} = 540 \div 135 = 4$$

5. 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.

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

6. 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

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

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

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $45.72 \div 3.6$ ② $4.572 \div 36$ ③ $0.4572 \div 3.6$
④ $457.2 \div 0.36$ ⑤ $4572 \div 36$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 $45720 \div 36$ 의 몫이 가장 큼니다.

- ① $457.2 \div 36$
② $4.572 \div 36$
③ $4.572 \div 36$
④ $45720 \div 36$
⑤ $4572 \div 36$

8. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 25일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

9. 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.

10. 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

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

11. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$16.432 \div 3.16 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3} \div \textcircled{4} = \textcircled{5}$$

- ① 1643.2 ② 316 ③ 1643.2
④ 316 ⑤ 52

해설

소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로 나타냅니다.

$$16.432 \div 3.16 = \frac{1643.2}{100} \div \frac{316}{100} = 1643.2 \div 316 = 5.2$$

따라서 ⑤ 52 는 5.2가 되어야 합니다.

12. 한 장의 무게가 3.52kg인 유리판이 여러장 쌓여 있습니다. 유리판 전체의 무게를 재어 보니 56.32kg이었습니다. 유리판은 모두 몇 장이 쌓여 있습니까?

▶ 답: 장

▷ 정답: 16장

해설

$$56.32 \div 3.52 = 16(\text{장})$$

13. 다음 중 몫이 10 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $20.3 \div 2.9$ ② $3.44 \div 0.43$ ③ $17.29 \div 1.9$
④ $2.754 \div 0.27$ ⑤ $20 \div 2.5$

해설

- ① $20.3 \div 2.9 = 203 \div 29 = 7$
② $3.44 \div 0.43 = 344 \div 43 = 8$
③ $17.29 \div 1.9 = 172.9 \div 19 = 9.1$
④ $2.754 \div 0.27 = 275.4 \div 27 = 10.2$
⑤ $20 \div 2.5 = 200 \div 25 = 8$

15. 안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

- ① 1 ② 0.1 ③ 0.01
④ 0.001 ⑤ 0.0001

해설

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$$

나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

16. 1600kg 까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 57.5kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 27명

해설

엘리베이터에 탈 수 있는 사람의 수는 $1600 \div 57.5$ 의 몫을 구하면 됩니다.

$1600 \div 57.5 = 27.82\dots$ 이므로 27 명까지 탈 수 있습니다.

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.2 = 2.9 \cdots 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 곱산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

$$\square = 4.2 \times 2.9 + 0.14 = 12.32$$

19. 보경이는 사과를 18.4kg 닐고, 정아는 11.35kg 닐습니다. 두 사람이 닐 사과를 한 상자에 4.25kg 씩 닐는다면, 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 7개

해설

사과는 모두 $18.4 + 11.35 = 29.75$ (kg) 입니다.
 $29.75 \div 4.25 = 7$ (개)

20. $[]$ 는 $[0.84] = 1$, $[10.6] = 11$ 과 같이 올림하여 자연수로 나타내고, $\langle \rangle$ 는 $\langle 4.99 \rangle = 4$, $\langle 24.8 \rangle = 24$ 와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$$\langle [4.9 \div 0.75] \div \langle 6.48 \times 0.9 \rangle \rangle$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$\begin{aligned} & \langle [4.9 \div 0.75] \div \langle 6.48 \times 0.9 \rangle \rangle \\ & = \langle [6.53\cdots] \div \langle 5.832 \rangle \rangle = \langle 7 \div 5 \rangle = \langle 1.4 \rangle = 1 \end{aligned}$$