

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$60.3 \div 6.7 = \square \div 67 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 603

▷ 정답 : 9

해설

소수의 나눗셈에서 나누는 수에 10배, 100배, 1000배..., 하면,
나누어 지는 수에도 10배, 100배, 1000배... 하여 자연수로 만
들어 나눗셈 계산을 합니다.

$$60.3 \div 6.7 = 603 \div 67 = 9$$

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 하시오.

8.12 ÷ 0.58

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

8.12 ÷ 0.58 = 812 ÷ 58 = 14

4. 소수의 나눗셈을 하시오.

29.89 ÷ 0.49

▶ 답 :

▷ 정답 : 61

해설

29.89 ÷ 0.49 = 2989 ÷ 49 = 61

5. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1.728 \div 0.27 = \frac{172.8}{100} \div \frac{27}{100} = \square \div 27 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 172.8

▷ 정답 : 6.4

해설

$$1.728 \div 0.27 = \frac{172.8}{100} \div \frac{27}{100} = 172.8 \div 27 = 6.4$$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$322.5 \div \text{} = 3.225 \div 7.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 750

해설

$322.5 = 3.225 \times 100$ 이므로 $= 7.5 \times 100 = 750$

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $9.398 \div 3.7$
- ② $939.8 \div 0.37$
- ③ $9.398 \div 0.37$
- ④ $93.98 \div 3.7$
- ⑤ $9398 \div 37$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 37 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 37 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 $93980 \div 37$ 의 몫이 가장 큼니다.

- ① $93.98 \div 37$
- ② $93980 \div 37$
- ③ $939.8 \div 37$
- ④ $939.8 \div 37$
- ⑤ $9398 \div 37$

8. 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

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

9. 길이가 175.32m 인 끈이 있습니다. 이 끈을 4.87m 씩 자르면 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 36도막

해설

$$175.32 \div 4.87 = 17532 \div 487 = 36(\text{도막})$$

10. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.

□안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

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

- 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.

11. 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 $25.41 \div 12.1 = 254.1 \div 121 = 2.1$

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

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.6 배

해설

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

13. 다음에서 ㉠의 몫은 ㉡의 몫의 몇 배입니까?

㉠ $322 \div 4.6$ ㉡ $0.322 \div 4.6$

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠ $322 \div 4.6 = 70$
㉡ $0.322 \div 4.6 = 0.07$
따라서 ㉠의 몫은 ㉡의 몫의 1000 배입니다.

해설

나누어지는 수가 $\frac{1}{1000}$ 이 되면 몫도 $\frac{1}{1000}$ 이 됩니다.

14. 18L의 주스를 병에 0.2L씩 담으려고 합니다. 음료수를 모두 담으려면 병이 몇 개 필요합니까?

▶ 답 : 90 개

▷ 정답 : 90 개

해설

전체 주스의 양을 한 개의 병에 담는 주스의 양으로 나눕니다.
 $18 \div 0.2 = 180 \div 2 = 90$ (개)입니다.

15. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.012

해설

$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots 0.012$
<검산> $3.7 \times 4.76 + 0.012 = 17.624$

16. 1600kg까지 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.

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

17. 400kg을 실을 수 있는 화물용 승강기가 있습니다. 이 승강기에 무게가 38.6kg인 짐을 최대한 몇 개 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

$400 \div 38.6 = 10.36 \dots$ 이므로 10 개까지 실을 수 있습니다.

18. 짐을 1t까지 실을 수 있는 화물차가 있습니다. 이 화물차에 무게가 87.8kg인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

1t = 1000kg 이므로
 $1000 \div 87.8 = 11.389 \dots$
따라서 상자를 11 개까지 실을 수 있습니다.

19. 승우의 방은 넓이가 9.52m^2 인 직사각형 모양입니다. 가로 길이가 2.8m 라면, 세로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 3.4m

해설

$$\begin{aligned}(\text{세로}) &= (\text{넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 9.52 \div 2.8 = 3.4(\text{m})\end{aligned}$$

20. 직사각형의 넓이는 20.52cm^2 입니다. 가로 길이 5.4cm 이면 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3.8cm

해설

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이)
 $20.52 \div 5.4 = 205.2 \div 54 = 3.8(\text{cm})$