

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$23.8 \div 3.4 = \square \div 34 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 238

▷ 정답 : 7

해설

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

$23.8 \div 3.4 = 238 \div 34 = 7$

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

$95.2 \div 3.4 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 34 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 34

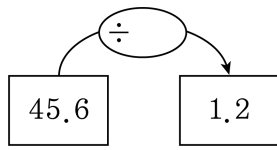
▷ 정답 : 952

▷ 정답 : 28

해설

$95.2 \div 3.4 = \frac{952}{10} \div \frac{34}{10} = 952 \div 34 = 28$

3. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 38

해설

$$45.6 \div \square = 1.2$$

$$\square = 45.6 \div 1.2 = 38$$

4. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하시오.

295.2 ÷ 36.9

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$295.2 \div 36.9 = \frac{2952}{10} \div \frac{369}{10} = 2952 \div 369 = 8$$

5. 14.56m 인 은행나무 옆에 0.52m 인 감나무 묘목이 있습니다. 은행나무의 높이는 감나무 묘목 높이의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 28배

해설

$$14.56 \div 0.52 = 28(\text{배})$$

6. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□안에 들어갈 수로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$$12 \div 0.25 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3} \div \textcircled{4} = \textcircled{5}$$

- ① 1200 ② 25 ③ 12 ④ 25 ⑤ 48

해설

$$12 \div 0.25 = \frac{1200}{100} \div \frac{25}{100} = 1200 \div 25 = 48$$

따라서 ③ 12 → 1200 이어야 합니다.

7. ㉔철근의 무게는 22.11kg 이고, ㉕철근의 무게는 6.7kg 입니다. ㉔
철근의 무게는 ㉕철근의 무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3.3 배

해설

$$22.11 \div 6.7 = 221.1 \div 67 = 3.3(\text{배})$$

8. 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 $20 \div 2.5 = 200 \div 25 = 8$

9. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구할 때, 나머지를 구하시오.

21.87 ÷ 5.3

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.67

해설

21.87 ÷ 5.3 = 4 ⋯ 0.67

10. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422 ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19
- ③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182 ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042
- ⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

해설

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.76 \overline{)8.75} \\ \underline{4.76} \\ 3.990 \\ \underline{3.808} \\ 0.182 \end{array}$$

따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다.

11. 다음 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 그 나머지는 얼마인지 구하시오.

689 ÷ 0.9

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5

해설

689 ÷ 0.9 = 765...0.5
몫 → 765 나머지 → 0.5

12. 상자 하나를 포장하는 데 1.3m의 색 테이프가 사용된다고 합니다. 124.5m의 색 테이프로 상자를 포장하고 있습니다. 현재 상자 43개를 포장하였다면 앞으로 몇 개를 더 포장할 수 있고, 몇 m가 남는지 차례대로 쓰시오.
- ▶ 답 : 개
- ▶ 답 : m
- ▷ 정답 : 52 개
- ▷ 정답 : 1 m

해설

$124.5 \div 1.3 = 95 \cdots 1$ 이므로 124.5m의 색 테이프로 상자를 모두 95개까지 포장할 수 있습니다.
따라서 앞으로 $95 - 43 = 52$ (개)를 더 포장 할 수 있고, 1m가 남습니다.

13. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $2.8 \div 5.6$

② $4.6 \div 0.4$

③ $0.1 \div 0.9$

④ $7.6 \div 12.45$

⑤ $8.1 \div 1.08$

해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.

따라서 ② $4.6 \div 0.4$ 와 ③ $0.1 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

14. 어떤 수를 7.3으로 나누어야 할 것을 더했더니 24.6이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.4

해설

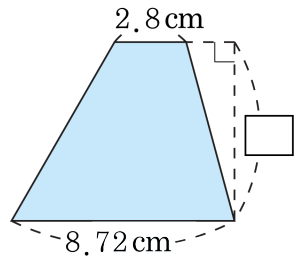
어떤 수를 $\square$ 라 하면

$\square = 24.6 - 7.3 = 17.3$ 입니다.

바르게 계산하면 $17.3 \div 7.3 = 2.3698\cdots$ 이 됩니다.

따라서 소수 첫째 자리까지 반올림하면 2.4 입니다.

15. 넓이가 40.32cm^2 인 다음 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

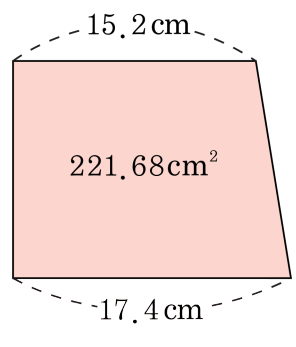
해설

(사다리꼴의 넓이) = {(윗변) + (아랫변)} × (높이) ÷ 2

$$40.32 = (2.8 + 8.72) \times \square \div 2$$

$$\square = 40.32 \times 2 \div 11.52 = 80.64 \div 11.52 = 7(\text{cm})$$

16. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



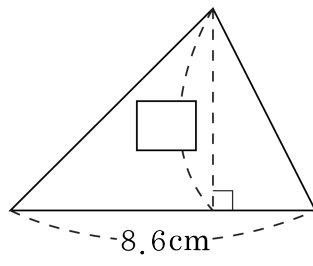
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 13.6cm

해설

높이를 라 하면
 $(15.2 + 17.4) \times \text{input} \div 2 = 221.68$
 $32.6 \times \text{input} = 221.68 \times 2$
 $\text{input} = 443.36 \div 32.6 = 13.6(\text{cm})$

17. 삼각형의 넓이가 24.51cm^2 인 삼각형의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5.7cm

해설

$$\begin{aligned}8.6 \times (\text{높이}) \div 2 &= 24.51 \\8.6 \times (\text{높이}) &= 24.51 \times 2 \\(\text{높이}) &= 49.02 \div 8.6 = 5.7(\text{cm})\end{aligned}$$

18. 2 시간 45 분 동안 258km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답 : 약 93.82km

해설

$$2 \text{ 시간 } 45 \text{ 분} = 2\frac{45}{60} \text{ 시간} = 2\frac{3}{4} \text{ 시간} = 2.75 \text{ 시간}$$

$$258 \div 2.75 = 93.818\cdots \rightarrow \text{약 } 93.82(\text{km})$$

19. 43.9L의 주스를 0.84L들이의 컵에 나누어 담으려고 합니다. 컵은 적어도 몇 개가 있어야 하는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 53개

해설

$$43.9 \div 0.84 = 52.26 \dots$$

따라서 적어도 53개가 필요합니다.

20. 철사 4.48m의 무게가 185.8g입니다. 이 철사 1m의 무게는 약 몇 g인지 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: 10

▷ 정답 : 약 41.5g

해설

몫을 받을림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 몫을 소수 둘째 자리까지 구한 후 소수 둘째 자리에서 받을림합니다.

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

21. 보경이는 사과를 18.4kg 닳고, 정아는 11.35kg 닳습니다. 두 사람이 닳은 사과를 한 상자에 4.25kg 씩 담는다면, 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)

22. 가 * 나= (가 ÷ 나)÷ (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

0.4 * 0.08

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설
 $0.4 * 0.08 = (0.4 \div 0.08) \div (0.08 \div 0.4) = 5 \div 0.2 = 25$

23. 아버지의 몸무게는 77.72kg 이고, 경수는 33.5kg 입니다. 경수의 동생의 몸무게가 경수의 몸무게의 80% 일 때, 아버지의 몸무게는 경수 동생의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▶ 정답 : 2.9배

해설

(경수 동생의 몸무게) = $33.5 \times 0.8 = 26.8(\text{kg})$
 따라서 아버지의 몸무게는 경수 동생의 몸무게의 $77.72 \div 26.8 =$
 $777.2 \div 268 = 2.9(\text{배})$ 입니다.

24. 길이가 40m인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 0.4m인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 25 개

해설

$$40 \div (0.4 \times 4) = 40 \div 1.6 = 25(\text{개})$$

25. 어떤 수를 3.8로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하였더니 5.4이고, 나머지가 0.12이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.64

해설

어떤 수를 □라 하면

$$\square \div 3.8 = 5.4 \cdots 0.12$$

$$\square = 3.8 \times 5.4 + 0.12 = 20.64$$

26. 어떤 수를 43으로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 1.6입니다. 이때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 66.65

해설

반올림한 값이 1.6 인 값의 범위는 1.55보다 크거나 같고, 1.65보다 작은 수이므로 몫이 가장 작은 경우는 1.55입니다.

(어떤수)= = $1.55 \times 43 = 66.65$

27. 어떤 수를 24.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 42.3으로 나누었더니 몫이 11이고, 나머지는 3.69였습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 19.3

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$\square \div 42.3 = 11 \cdots 3.69$ 이므로

$\square = 42.3 \times 11 + 3.69 = 468.99$ 입니다.

따라서 바르게 계산하면

$468.99 \div 24.3 = 4689.9 \div 243 = 19.3$ 입니다.

28. 금 4 cm^3 의 무게는 77.2 g 이고, 은 11.5 cm^3 의 무게는 120.75 g 입니다. 같은 부피에서 금의 무게는 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답 : 약 1.84배

해설

$$(\text{금 } 1 \text{ cm}^3 \text{ 의 무게}) = 77.2 \div 4 = 19.3(\text{g})$$

(은 1 cm³ 의 무게)= 120.75 ÷ 11.5 = 10.5(g)

$19.3 \div 10.5 = 1.838 \dots$ 이므로 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내면 금의 무게는 은의 무게의 약 1.84 배입니다.

29. ㉞ 정사각형의 넓이는 22.09cm^2 입니다. ㉡ 정사각형의 한 변의 길이가 ㉞ 정사각형의 한 변의 길이의 10 배일 때, ㉡ 정사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 2209cm^2

해설

(정사각형의 넓이)=(한 변의 길이) $\times$ (한 변의 길이)
㉞의 정사각형의 한 변의 길이를 $\square$ 라 하면,
 $\square \times \square = 22.09 \Rightarrow$ 똑같은 수를 곱해서 22.09가 나와야 하므로
 $\square = 4.7$ 입니다.
㉡의 정사각형의 한 변의 길이 : $4.7 \times 10 = 47$
㉡의 정사각형의 넓이 : $47 \times 47 = 2209(\text{cm}^2)$

해설

(정사각형의 넓이)=(한 변의 길이) $\times$ (한 변의 길이)이므로
한 변의 길이가 10배 커지면, 넓이는 100배 커집니다.
따라서 $22.09 \times 100 = 2209 (\text{cm}^2)$ 입니다.

30. 2분 30초 동안 86.5m^3 의 물이 나오는 ㉠수도와 1분 45초 동안 74.9m^3 의 물이 나오는 ㉡수도가 있습니다. ㉠수도와 ㉡수도에서 나오는 물의 양이 일정할 때, 두 수도를 동시에 틀어서 479.88m^3 의 물을 받으려면 몇 분 몇 초가 걸리는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6분 12초

해설

2분 30초 = 2.5분,
1분 45초 = 1.75분
1분 동안 나오는 물의 양을 알아보면
㉠수도 : $86.5 \div 2.5 = 34.6(\text{m}^3)$
㉡수도 : $74.9 \div 1.75 = 42.8(\text{m}^3)$ 입니다.
따라서 479.88m^3 의 물을 받는 데 걸리는 시간은
 $479.88 \div (34.6 + 42.8) = 479.88 \div 77.4 = 6.2(\text{분}) \rightarrow 6\text{분 } 12\text{초}$ 입니다.