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

 $73.35 \div 8.15 = \frac{\square}{100} \div \frac{815}{100} = \square \div 815 = \square$

▶ 답: ▶ 답:

▶ 답:

➢ 정답: 7335 ▷ 정답: 7335

▷ 정답: 9

해설

 $73.35 \div 8.15 = \frac{7335}{100} \div \frac{815}{100} = 7335 \div 815 = 9$

2. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $275.4 \div 8.5$ ② $27.54 \div 0.85$ ③ $2.754 \div 8.5$

4 0.2754 ÷ 8.5 5 275.4 ÷ 0.85

해설 보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은

자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 85 로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 85 로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 나누어지는 수가 가장 작은 것입니다. 따 라서 2.754 ÷ 85 의 몫이 가장 작습니다. $\textcircled{1} 2754 \div 85$

 $\textcircled{2}\ 2754 \div 85$

③ $27.54 \div 85$

 $\textcircled{4} 2.754 \div 85$ ⑤ $27540 \div 85$

- **3.** $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
- ① $4.9 \div 0.7$ ② $2.1 \div 0.3$ ③ $14.7 \div 2.1$
- $\bigcirc 7.8 \div 1.3$ $\bigcirc 12.6 \div 1.8$

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$

해설

- ① $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$
- ② $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$
- ③ $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$ $4 \cdot 7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$
- \bigcirc 12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7

 $9.52 \div 0.56$ 41.65 ÷ 2.45

답:

▷ 정답: =

해설

 $\begin{array}{l} 9.52 \div 0.56 = 952 \div 56 = 17 \\ 41.65 \div 2.45 = 4165 \div 245 = 17 \end{array}$

 $9.52 \div 0.56 = 41.65 \div 2.45$

안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $48.76 \div 9.2$ 8.91 \div 2.7

▶ 답:

5.

▷ 정답: >

 $48.76 \div 9.2 = 487.6 \div 92 = 5.3$ $8.91 \div 2.7 = 89.1 \div 27 = 3.3$

이므로 $48.76 \div 9.2 > 8.91 \div 2.7$ 입니다.

67.15 ÷ 7.9 71.04 ÷ 9.6

답:

정답: >

해설

 $67.15 \div 7.9 = 8.5$ $71.04 \div 9.6 = 7.4$ $67.15 \div 7.9 > 71.04 \div 9.6$

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45.72 \div 3.6$ ② $4.572 \div 36$ ③ $0.4572 \div 3.6$ $457.2 \div 0.36$ $54572 \div 36$

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 ÷ 36 의 몫이 가장 큽니다. $\textcircled{1} 457.2 \div 36$

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은

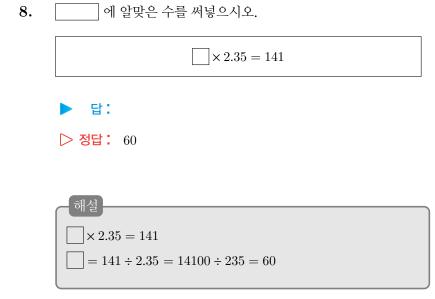
 $\textcircled{2}\ 4.572 \div 36$

 $3 4.572 \div 36$

해설

4 45720 \div 36

⑤ $4572 \div 36$



9. 길이가 $9 \, \mathrm{cm}$ 인 색 테이프를 $0.6 \, \mathrm{cm}$ 의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

 답:
 도막

 > 정답:
 15도막

V 88 10<u>2-</u>

해설

 $9 \div 0.6 = 90 \div 6 = 15($ 도막)

10. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.1) 16.7 \\ 16 4 \\ 3$$

- 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 $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
- $3 4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

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.

11. 14.56m 인 은행나무 옆에 0.52m 인 감나무 묘목이 있습니다. 은행나무의 높이는 감나무 묘목 높이의 몇 배입니까?

배

정답: 28 배

▶ 답:

해설

 $14.56 \div 0.52 = 28(배)$

12. 동진이의 몸무게는 56.64 kg이고, 미선이의 몸무게는 35.4 kg입니다. 동진이의 몸무게는 미선이의 몸무게의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배 ▷ 정답: 1.6<u>배</u>

해설

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

13. 길이가 55.4cm인 끈을 4.7cm씩 잘라서 리본을 만들려고 합니다. 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있고, 몇 cm의 끈이 남겠는지 차례대로 쓰시오.

개

<u>cm</u>

 ▷ 정답:
 11<u>개</u>

 ▷ 정답:
 3.7cm

▶ 답:

55.4 ÷ 4.7 의 몫을 일의 자리까지 구하고 나머지를 구합니다.

해설

55.4 ÷ 4.7 = 11 · · · 3.7 따라서 11개를 만들 수 있고 3.7cm가 남습니다.

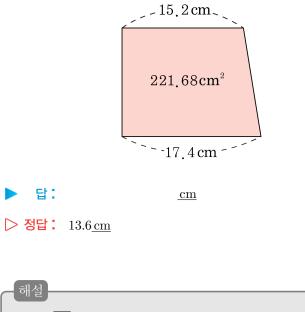
- 14. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - ① $56 \div 16$ ② $4 \div 1.25$ ③ $49.2 \div 1$ $\textcircled{3}.36 \div 0.84$ $\textcircled{3}0.45 \div 0.9$

해설 나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큽니다. 따라서 ④ $3.36 \div 0.84$, ⑤ $0.45 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다

큽니다.

15. 사다리꼴의 높이를 구하시오.

▶ 답:



높이를 __라 하면 $(15.2 + 17.4) \times \square \div 2 = 221.68$ $32.6 \times \boxed{} = 221.68 \times 2$ $= 443.36 \div 32.6 = 13.6$ (cm)

16. 어떤 사다리꼴의 넓이가 23cm^2 입니다. 윗변의 길이가 2.4 cm 이고, 아랫변의 길이가 3.35 cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

 ▶ 답:
 cm

 ▷ 정답:
 8 cm

он. о<u>сш</u>

해설

 $(2.4 + 3.35) \times \Box \div 2 = 23$ $\Box = 23 \times 2 \div (2.4 + 3.35) = 46 \div 5.75 = 8 \text{(cm)}$

17. 어떤 삼각형의 넓이는 $57.6 \mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변의 길이는 $7.2 \mathrm{cm}$ 입니다. 이 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 16 cm

▶ 답:

(높이)=(삼각형의 넓이)×2÷(밑변의 길이)

해설

 $= 57.6 \times 2 \div 7.2 = 115.2 \div 7.2 = 16 \text{(cm)}$

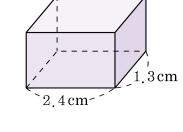
18. 1000kg까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 68.5kg인 사람이 몇 명까지 탈 수 있습니까?

 답:
 명

 > 정답:
 14명

 $1000 \div 68.5 = 14.598 \cdots$

사람은 반으로 나타낼 수 없으므로 몫을 버림하여 자연수로 나타내어야 합니다. 따라서 엘리베이터에는 14명이 탈 수 있습니다. **19.** 다음 직육면체의 부피는 $4.68\,\mathrm{cm^3}$ 입니다. 직육면체의 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 1.5 cm

▶ 답:

해설

(높이) = (부피) ÷ $\{($ 가로)×(세로) $\}$ = $4.68 \div (2.4 \times 1.3) = 1.5 ($ cm) 20. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

답:

➢ 정답: 45.617

해설 어떤 수를 ___라 하면 ___ ÷ 12.6 = 3.62 ··· 0.005 ___ = 12.6 × 3.62 + 0.005 = 45.617

21. Δ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $3.458 \div \triangle = 2.66$ ② $67.44 \div \triangle = 56.2$
- ⑤ $57.5 \div \Delta = 12.5$
- ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ ④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ 에서 42.6 > 38.34 이므로 Δ 의 값은 1 보다 작습니다.

22. 어떤 수를 25.6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 52.6으로 나누었더니 몫이 2.1이고, 나머지는 0.83이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구하면 나머지는 얼마입니까?

달:▷ 정답: 8.89

해설

어떤 수를 ___라 할 때
___ ÷ 52.6 = 2.1 ··· 0.83
___ = 52.6 × 2.1 + 0.83 = 110.46 + 0.83 = 111.29
 따라서 바르게 계산하면
111.29 ÷ 25.6 = 4 ··· 8.89 이므로 나머지는 8.89 입니다.

 ${f 23}$. 크기가 다른 ③, ④, ⓒ 세 개의 물통에 물이 들어 있습니다. ④에는 ③ 에 들어 있는 물의 2.5 배가 들어 있고, @에는 \oplus 에 들어 있는 물의 1.5배가 들어 있습니다. ⓒ에 들어 있는 물의 양이 10.5L 라면, 옛에는 몇 L 의 물이 들어 있겠습니까?

 $\underline{\mathbf{L}}$

▷ 정답: 2.8

 $\bigcirc = 10.5 \div 1.5 = 7(L)$

▶ 답:

해설

 $\textcircled{1}=\textcircled{2}\times2.5=7$

② = $7 \div 2.5 = 2.8(L)$

24. 어떤 수를 2.4로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 5.9이고, 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 5.95입니다. 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때, 나머지가 될 수 있는 수 중 0 이 아닌 가장 작은 수를 구하시오.

▷ 정답: 0.12

▶ 답:

검산식은

해설

(나누어지는 수)=(나누는 수)×(몫)+(나머지)이므로 나머지가 가장 작을 때 나누어지는 수가 가장 작습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수는 $2.4 \times 5.95 = 14.28$, 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때 나머지는 $14.28 - 2.4 \times 5.9 = 14.28 - 14.16 = 0.12$

25. A, B, C 세 사람은 독서하는 빠르기가 각각 다릅니다. A가 어떤 책을 읽기 시작하고 나서 2시간 지났을 때, B가 같은 책을 읽기 시작하였습니다. 그로부터 6시간 후에는 두 사람이 모두 총 쪽수의 0.6만큼 읽었습니다. C는 이때부터 같은 책을 읽기 시작하여 B와 동시에 책을 모두 읽었습니다. A가 6시간 걸려서 읽은 쪽수를 C가 모두 읽는 데 걸리는 시간은 얼마입니까?

 ■ 답:
 시간

 □ 정답:
 1.8시간

A는 (2+6)시간 동안 전체 쪽수의 0.6을 읽고, B는 6시간 동안

해설

전체 쪽수의 0.6을 읽었습니다. A, B가 각각 1시간 동안 읽은 책의 양은

A는 $0.6 \div 8 = 0.075$, B는 $0.6 \div 6 = 0.1$ B가 전체 쪽수의 0.6을 읽고 나머지 0.4를 읽는 동안 C는 전체

쪽수를 모두 읽은 것이 되므로, B가 전체 쪽수의 0.4를 읽은 시간이 C가 읽은 시간이 됩니다. B가 1시간 동안 0.1을 읽었 으므로 전체 쪽수의 0.4는 4시간 동안 읽었고, C는 4시간 동안

전체 쪽수를 모두 읽었으므로 C가 1시간 동안 읽은 책의 양은 전체 쪽수의 $1 \div 4 = 0.25$ 따라서 A가 6시간 동안 읽은 책의 양은

 $6 \times 0.075 = 0.45$ 가 되므로 C 가 0.45를 읽는 데는 $0.45 \div 0.25 =$

1.8(시간) 이 걸립니다.