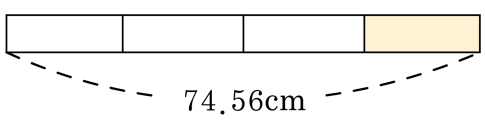
1. 다음은 똑같이 4등분 한 것입니다. 색칠한 부분의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18.64 cm

해설

색칠된 부분의 넓이 : $74.56 \div 4 = 18.64(\text{cm})$

2. 둘레가 18.6 m 인 정사각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.65 m

해설

(정사각형의 한 변의 길이)= (정사각형의 둘레)÷4
= 18.6 ÷ 4 = 4.65(m)

3. 똑같은 음료수 24 병이 들어 있는 상자의 무게가 9.6 kg 이었습니다. 빈 상자의 무게가 1.2 kg 일 때, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg 인지 알아보려고 합니다. 어떤 계산을 하여야 하는지 고르시오.

① $9.6 \div 24 - 1.2$ ② $9.6 \div 24 + 1.2$

③ $9.6 - 1.2 \div 24$ ④ $(9.6 - 1.2) \div 24$

⑤ $(9.6 + 1.2) \div 24$

해설

음료수 24병의 무게 : $9.6 - 1.2 = 8.4(\text{kg})$
음료수 1병의 무게 : $8.4 \div 24 = 0.35(\text{kg})$
따라서 알맞은 식은 $(9.6 - 1.2) \div 24$ 입니다.

4. 다음 나눗셈 중에서 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.42 \div 6$ ② $3.12 \div 2$ ③ $0.54 \div 5$

④ $6.4 \div 8$ ⑤ $4.8 \div 6$

해설

몫이 1보다 크려면 나누어지는 수가 나누는수보다 크면 됩니다.
따라서 $3.12 \div 2$ 입니다.

5. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, <, =를 써넣으시오.

$229.4 \div 31 \bigcirc 232.2 \div 36$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$229.4 \div 31 = 7.4,\ 232.2 \div 36 = 6.45$

$229.4 \div 31 > 232.2 \div 36$

6. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $21.6 \div 6$ ② $27.36 \div 8$ ③ $15.28 \div 4$

④ $26.11 \div 7$ ⑤ $19.5 \div 5$

해설

① $21.6 \div 6 = 3.6$
② $27.36 \div 8 = 3.42$
③ $15.28 \div 4 = 3.82$
④ $26.11 \div 7 = 3.73$
⑤ $19.5 \div 5 = 3.9$

7. 나눗셈 ㉠의 몫은 나눗셈 ㉡의 몫의 몇 배인지 구하시오.
㉠ $369 \div 3$ ㉡ $3.69 \div 3$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

㉠ $369 \div 3 = 123$
㉡ $3.69 \div 3 = 1.23$
123은 1.23보다 100배 큽니다.
따라서 100 배 입니다.

8. 나머지가 0 인 나눗셈에서 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① (몫) × (나누어지는 수) = (나누는 수)

② (몫) × (나누는 수) = (나누어지는 수)

③ (나누는 수) × (나누어지는 수) = (몫)

④ (몫) ÷ (나누는 수) = (나누어지는 수)

⑤ (나누는 수)÷ (나누어지는 수) = (몫)

해설

(나누어 지는 수)÷ (나누는 수)=(몫)…(나머지)
에서 나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

9. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$112.8 \div 16$

① $750 \times 16 = 112.8$　② $75 \times 16 = 112.8$

③ $7.5 \times 16 = 112.8$　④ $70.5 \times 16 = 112.8$

⑤ $7.05 \times 16 = 112.8$

해설

$112.8 \div 16 = 7.05$
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.
따라서 $112.8 \div 16 = 7.05$의 검산식은
$7.05 \times 16 = 112.8$입니다.

10. 4.72÷ 8의 계산 과정으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{472}{10}\times\frac{1}{8}$ ② $\frac{472}{10}\div 8$ ③ $\frac{472}{100}\times\frac{1}{8}$

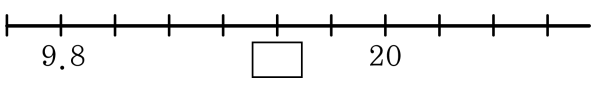
④ $\frac{472}{100}\div 8$ ⑤ $\frac{100}{472}\div 8$

해설

$4.72\div 8 = 472\div 100\div 8 = 472\times\frac{1}{100}\times\frac{1}{8}$

$= \frac{472}{100}\times\frac{1}{8}$

11. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

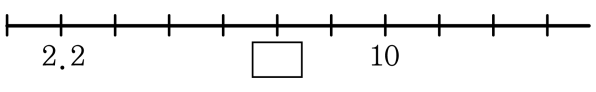
▷ 정답 : 16.6

해설

(한 칸의 크기)$= (20 - 9.8) \div 6 = 1.7$

$\square = 9.8 + 1.7 \times 4 = 16.6$

12. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7.4

해설

(한 칸의 크기)= $(10-2.2)\div 6=1.3$ 이므로

□ $=2.2+1.3\times 4=7.4$

13. 넓이가 73.28cm^2인 도화지를 크기가 같은 직사각형 모양 16개로 자르면 한 개의 넓이는 몇 cm^2가 되는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : $\underline{4.58 cm^2}$

해설

도화지 1개의 넓이 : $73.28 \div 16 = 4.58(cm^2)$

$$\begin{array}{r} 4.58 \\ 16\overline{)73.28} \\ 64 \\ \hline 92 \\ 80 \\ \hline 128 \\ 128 \\ \hline 24 \end{array}$$

14. 다음을 계산하시오.

$6\overline{)0.84}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.14

해설

$$\begin{array}{r} 0.14 \\ 6\overline{)0.84} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

15. $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$267 \div 3 = 89 \Rightarrow 2.67 \div 3 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.89

해설

$267 \div 3 = 89$ 에서 $2.67 \div 3$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$2.67 \div 3 = 0.89$

16. 다음 계산을 보고, $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$98 \div 7 = 14 \Rightarrow 9.8 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.4

해설

$98 \div 7 = 14$ 에서 $9.8 \div 7$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$9.8 \div 7 = 1.4$

17. 다음 계산을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$973 \div 7 = 139 \Rightarrow 9.73 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.39

해설

$973 \div 7 = 139$ 에서 $9.73 \div 7$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$9.73 \div 7 = 1.39$

18. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$0.85 \div 17 = \frac{85}{\boxed{①}} \times \frac{1}{17} = \frac{\boxed{②}}{100} = \boxed{③}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 105.05

해설

$$0.85 \div 17 = \frac{\overset{5}{\cancel{85}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{17}}} = \frac{5}{100} = 0.05$$

① = 100, ② = 5, ③ = 0.05

① + ② + ③ = 100 + 5 + 0.05

= 105.05

19. 다음을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$765 \div 15 = 51 \Rightarrow 76.5 \div 15 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.1

해설

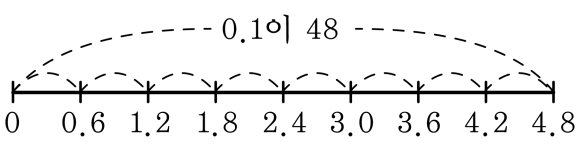
$765 \div 15 = 51$ 에서 $76.5 \div 15$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$76.5 \div 15 = 5.1$

20. 수직선을 보고, ☐안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$4.8 \div 8 =$ ☐

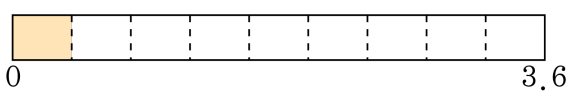
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

4.8 을 8 묶음으로 나누면 한 묶음이 0.6 이 됩니다.
따라서 $4.8 \div 8 = 0.6$ 입니다.

21. 다음 그림을 보고, 식으로 나타내었을 때 □안에 알맞은 수를 구하시오.



$3.6 \div 9 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

색칠한 부분은 3.6 을 9 로 똑같이 나눈 것 중의 하나입니다. ⇒ $3.6 \div 9 = 0.4$

22. 넓이가 $42.7\,\mathrm{m}^2$ 인 평행사변형모양 밭이 있습니다. 이밭의 밑변이 $7\,\mathrm{m}$ 일 때, 높이는 몇 m 인지 구하시오.

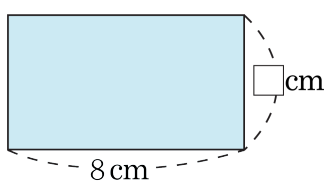
▶ 답 : m

▷ 정답 : $6.1\,\mathrm{m}$

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변)× (높이)
(평행사변형의 높이) = (넓이)÷ (밑변)
따라서 평행사변형의 높이는 $42.7 \div 7 = 6.1(\,\mathrm{m})$ 입니다.

23. 다음 그림은 넓이가 $51.6\,\text{cm}^2$ 인 직사각형이다. 가로가 $8\,\text{cm}$ 일 때, 세로는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 6.45 cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$= 51.6 \div 8$

$= 6.45(\text{cm})$

24. 둘레의 길이가 12.8 cm 인 직사각형의 가로의 길이가 3.8 cm 입니다. 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 2.6 cm

해설

(직사각형의 둘레)= {(가로)+(세로)} × 2

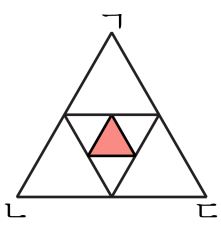
(세로) = (직사각형의 둘레) ÷ 2 − (가로)

= 12.8 ÷ 2 − 3.8

= 6.4 − 3.8

= 2.6(cm)

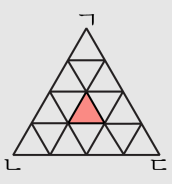
25. 다음과 같이 넓이가 $521.6\,\mathrm{cm}^2$ 인 정삼각형 ㄱㄴㄷ의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $\underline{32.6\,\mathrm{cm}^2}$

해설



정삼각형의 각변의 중점을 이었을 때

색칠된 부분은 전체의 $\frac{1}{16}$ 입니다.

색칠된 부분의 넓이 : $521.6 \div 16 = 32.6(\mathrm{cm}^2)$