

1. 철호는 어머니께서 사오신 소설책을 하루에 $\frac{1}{6}$ 씩 읽었습니다. 전체의 $\frac{5}{6}$ 를 읽는데는 모두 며칠이나 걸리겠습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 5 일

해설

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{6} = 5(\text{일})$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{10}{13} \div \frac{5}{13} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{10}{13} \div \frac{5}{13} = \frac{10}{13} \times \frac{13}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

3. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $2\frac{2}{9}$

해설

$$\frac{8}{3} \div \frac{6}{5} = \frac{\cancel{8}^4}{3} \times \frac{5}{\cancel{6}_3} = \frac{20}{9} = 2\frac{2}{9}$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\text{m를 } \frac{1}{3}\text{m씩 자르면 } \square \text{도막이므로}$$
$$3 \div \frac{1}{3} = \square \text{입니다.}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 9

해설

$$3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$$

5. 효정이는 아버지께서 주신 동화책을 하루에 전체의 $\frac{1}{4}$ 씩 읽기로 하였습니다. 전체의 $\frac{3}{4}$ 을 읽는 데 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 3 일

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} = 3 \div 1 = 3(\text{일})$$

6. 소수의 나눗셈을 하시오.

29.82 ÷ 2.13

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 오른쪽으로 두 자리씩 이동시켜 $2982 \div 213$ 으로 계산합니다.
 $29.82 \div 2.13 = 2982 \div 213 = 14$

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

$35 \div 17.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \square \div 175 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 175

▷ 정답 : 350

▷ 정답 : 2

해설

$35 \div 17.5 = \frac{350}{10} \div \frac{175}{10} = 350 \div 175 = 2$

8. 사탕 2kg 을 9 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 씩 담으면 됩니까?

① $\frac{1}{9}$ kg ② $\frac{2}{9}$ kg ③ $\frac{1}{3}$ kg ④ $\frac{4}{9}$ kg ⑤ $\frac{5}{9}$ kg

해설

(한 봉지에 담는 사탕의 무게)
= (사탕 전체의 무게)÷ (봉지의 수)
= $2 \div 9 = 2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$ (kg)

9. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$$

- ① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$

② $\frac{15}{20} \div \frac{8}{20}$

③ $\frac{8}{15}$
- ④ $15 \div 8$

⑤ $1\frac{7}{8}$

해설

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$$

10. $3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9}$ 의 몫과 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{17}{5} \times \frac{7}{9}$

② $\frac{5}{17} \times \frac{9}{7}$

③ $3\frac{2}{5} \times \frac{9}{7}$

④ $\frac{17}{5} \div \frac{9}{7}$

⑤ $\frac{7}{9} \times \frac{5}{17}$

해설

$$3\frac{2}{5} \div \frac{7}{9} = \frac{17}{5} \times \frac{9}{7}$$

11. 계산 과정에서 틀린 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$\begin{array}{ccccccc} & \textcircled{\ominus} & & \textcircled{\omin�} & & & \\ & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & \\ 6\frac{3}{7} \div 1\frac{2}{9} = & \frac{45}{7} \div \frac{11}{9} = & \frac{45}{7} \times \frac{11}{9} \\ & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & \\ & \textcircled{\omin�} & & \textcircled{\omin�} & & & \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉞

해설

㉞ : 나눗셈을 곱셈으로 고칠 때, 나누는 수의 분모와 분자를 바꾸어 곱해야 하므로 $\div \frac{11}{9}$ 은 $\times \frac{9}{11}$ 가 되어야 합니다.

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\times 5\frac{1}{4} = \frac{3}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{2}{35}$

해설

$$\begin{aligned} &= \frac{3}{10} \div 5\frac{1}{4} = \frac{3}{10} \div \frac{21}{4} \\ &= \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{5}{\cancel{10}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{7}{\cancel{21}}} = \frac{2}{35} \end{aligned}$$

13. 안에 알맞은 가분수의 분자와 분모의 합을 구하시오.

$$\frac{8}{3} \div \square = \frac{16}{9}$$

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

해설

$$\frac{8}{3} \div \square = \frac{16}{9}$$

$$\square = \frac{8}{3} \div \frac{16}{9} = \frac{8}{3} \times \frac{9}{16} = \frac{3}{2}$$

따라서, 분자와 분모의 합은 $2 + 3 = 5$ 입니다.

14. 넓이가 $\frac{21}{5}\text{m}^2$, 세로가 $\frac{7}{8}\text{m}$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로는 몇 m입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : $4\frac{4}{5}\text{m}$

해설

$$\frac{21}{5} \div \frac{7}{8} = \frac{21}{5} \times \frac{8}{7} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}(\text{m})$$

15. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$
④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$ 은 모두 몫이 같습니다.

16. 다음 나눗셈을 보고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

0.762 ÷ 0.23

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.3

해설

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 몫의 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.

$$0.762 \div 0.23 = 3.3130\cdots \rightarrow 3.3$$

17. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{1}{16} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} \bigcirc 2\frac{1}{16} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$2\frac{1}{16} \div \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{33}{16} \times \frac{4}{3} \times \frac{2}{9} = \frac{11}{18}$$

$$2\frac{1}{16} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{9} = \frac{33}{16} \times \frac{3}{4} \times \frac{9}{2} = 6\frac{123}{128}$$

$$\text{따라서 } \frac{11}{18} < 6\frac{123}{128}$$

18. 선물을 묶는 데 $1\frac{1}{6}$ m의 끈이 필요하고 리본을 만드는 데 $\frac{2}{9}$ m가 더 필요합니다. 150 m의 끈으로 리본이 달린 선물을 최대한 몇 개까지 포장할 수 있었습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 108 개

해설

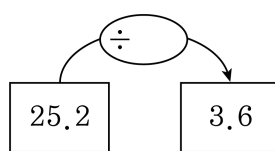
선물 한 개를 포장하는 데 필요한 끈의 길이는

$$1\frac{1}{6} + \frac{2}{9} = \frac{25}{18}(\text{m})$$

150 m의 끈으로 포장할 수 있는 선물의 수는

$$150 \div \frac{25}{18} = 150 \times \frac{18}{25} = 108(\text{개})$$

19. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$25.2 \div \square = 3.6$$

$$\square = 25.2 \div 3.6 = 7$$

20. 밀가루 11.61kg을 빵 한 개에 0.27kg 씩 사용하여 만든다면, 빵은 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 43개

해설

$$11.61 \div 0.27 = 43(\text{개})$$

21. 가인이는 줄넘기를 한 번 넘을 때 0.14초씩 걸립니다. 줄에 걸리지 않고 일정한 빠르기로 한다면, 16.38초 동안에는 줄넘기를 몇 번 할 수 있습니까?

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 117번

해설

$16.38 \div 0.14 = 117(\text{번})$

22. 상자 한 개를 포장하는 데 2.45m의 끈이 필요합니다. 44.1m의 끈으로
는 몇 개의 상자를 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

$44.1 \div 2.45 = 4410 \div 245 = 18(\text{개})$

23. 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.

24. 길이가 426 cm인 철사를 한 사람이 35.5 cm 씩 나누어 가지려고 합니다. 모두 몇 명이 나누어 가질 수 있는지 구하십시오.

▶ 답: 명

▶ 정답 : 12명

해설

(나누어 가질 사람 수)
= (철사의 길이) ÷ (한 사람이 가지는 철사의 길이)
= $426 \div 35.5 = 12(\text{명})$

25. 나눗셈의 몫을 소수 둘째자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

21.419÷0.75

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0065

해설

21.419 ÷ 0.75 = 28.55…0.0065

- 26.** 1600kg까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 57.5kg인 사람이 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.

27. 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 : 52개
- ▷ 정답 : 1m

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.

28. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\div 2.4 = 19.3 \cdots 0.22$

▶ 답 :

▷ 정답 : 46.54

해설

검산식을 이용합니다.

$= 2.4 \times 19.3 + 0.22 = 46.54$

29. 어떤 수를 3.1로 나누었더니 몫이 2.96 이고, 나머지가 0.125 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.301

해설

$$\begin{aligned}(\text{나누어지는 수}) &= (\text{나누는 수}) \times (\text{몫}) + (\text{나머지}) \\(\text{어떤 수}) &= 3.1 \times 2.96 + 0.125 \\&= 9.176 + 0.125 = 9.301\end{aligned}$$

30. 한별이의 몸무게는 47.28 kg 이고, 책가방의 무게는 6.27 kg 입니다.
한별이의 몸무게는 책가방의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수
둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답 : 약 7.54배

해설

한별이의 몸무게를 책가방의 무게로 나누어 줍니다.

$$47.28 \div 6.27 = 7.5406 \cdots \rightarrow \text{약 } 7.54(\text{배})$$

31. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

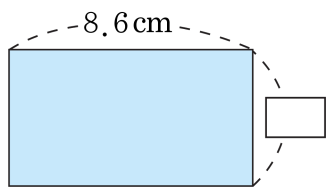
해설

$$(\text{어떤 수}) \div 1.5 = 8$$

$$(\text{어떤 수}) = 8 \times 1.5 = 12$$

$$12 \div 2.4 = 5$$

- 32.** 다음 직사각형의 넓이는 41.28cm^2 입니다. 가로 길이가 8.6cm 라면, 세로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답 : 4.8cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로의 길이) × (세로의 길이)

세로의 길이를 $\square$ cm 라 하면

$$41.28 = 8.6 \times \square$$

$$\square = 41.28 \div 8.6 = 4.8 \text{ (cm)}$$

