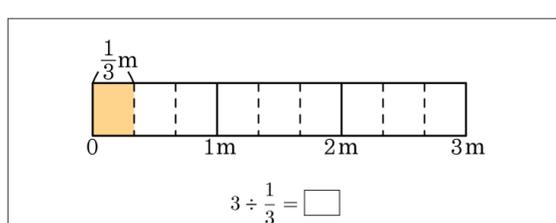


1. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

3m를  $\frac{1}{3}m$ 씩 자르면 9도막이 됩니다.

따라서  $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times \frac{3}{1} = 9$ 입니다.

2.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{00}}$$

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $\frac{4}{5}$       ④  $\frac{8}{15}$       ⑤  $\frac{5}{2}$

해설

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

3. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{3}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $3\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{6} \times \frac{3}{1} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

4. 우유  $\frac{8}{9}$ L를 한 명이  $\frac{2}{9}$ L씩 마신다면 모두 몇 명이 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                          명

▷ 정답: 4명

**해설**

전체 우유의 양을 한 사람이 마시는 우유의 양으로 나눈다.

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{9} = 8 \div 2 = 4(\text{명})$$

5.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8 \div \frac{1}{6} = 8 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 48

해설

$$8 \div \frac{1}{6} = 8 \times \frac{6}{1} = 48$$

6. 8L의 주스가 있습니다. 이 주스를 하루에  $\frac{4}{9}$ L씩 마신다면 며칠 동안 마실 수 있었습니까?

▶ 답:                    일

▷ 정답: 18일

해설

$$8 \div \frac{4}{9} = 8 \times \frac{9}{4} = 18(\text{일})$$

7. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$8.7 \div 2.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

$$8.7 \div 2.9 = 87 \div 29 = 3$$

8. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$0.29 \overline{)5.22}$$

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.29 \overline{)5.22} \\ \underline{29} \phantom{0} \\ 232 \\ \underline{232} \\ 0 \end{array}$$

9. 소수의 나눗셈을 하시오.

$$754.4 \div 0.92$$

▶ 답:

▶ 정답: 820

해설

$$754.4 \div 0.92 = 75440 \div 92 = 820$$

10.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$414 \div 0.23 = \text{} \div 23$$

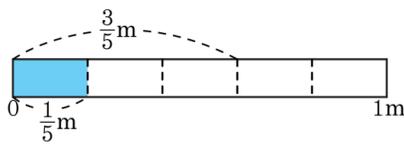
▶ 답:

▷ 정답: 41400

해설

나누는 수를 100 배하면 나누어지는 수도 100 배합니다.  
 $414 \div 0.23 = 41400 \div 23$

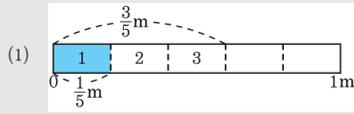
11.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면  도막이 됩니다.  
 (2)  $\frac{3}{5}$ 은  $\frac{1}{5}$ 이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \square$ 입니다.

- ① 3, 1    ② 3, 2    ③ 1, 2    ④ 2, 2    ⑤ 3, 3

해설



$\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 3도막이 됩니다.

(2) 분모가 같으면 분자끼리 나눗셈을 합니다.

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 3 \div 1 = 3$$

12. 어떤 나무도막의 길이가  $\frac{8}{9}$  m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게  $\frac{4}{9}$  m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 2명

해설

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(\text{명})$$

13. 다음 중 계산이 잘못된 것은 어느 것입니까?

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

②  $\frac{5}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{40}{49}$

③  $\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{21}$

④  $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$

⑤  $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$

해설

③  $\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{4}{9} \times \frac{7}{6} = \frac{14}{27}$

14. 물통에 든  $\frac{12}{13}$ L의 물을  $\frac{4}{13}$ L들이의 컵으로 모두 퍼 내려면, 적어도 몇 번을 퍼내야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      번

▷ 정답: 3번

해설

$$\frac{12}{13} \div \frac{4}{13} = 12 \div 4 = 3(\text{번})$$

15. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \square$$

- ①  $\frac{4}{5}$       ②  $\frac{5}{16}$       ③  $1\frac{3}{5}$       ④  $1\frac{1}{5}$       ⑤  $1\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

16. 계산 과정에서 틀린 부분을 찾아 기호를 쓰시오.

$$6\frac{3}{7} \div 1\frac{2}{9} = \frac{45}{7} \div \frac{11}{9} = \frac{45}{7} \times \frac{11}{9}$$

The diagram shows the calculation process with arrows and circled letters indicating errors:

- A: Points to the first fraction  $6\frac{3}{7}$ .
- B: Points to the second fraction  $1\frac{2}{9}$ .
- C: Points to the division sign  $\div$ .
- D: Points to the multiplication sign  $\times$ .

▶ 답:

▶ 정답: ㉔

해설

㉔ : 나눗셈을 곱셈으로 고칠 때, 나누는 수의 분모와 분자를 바꾸어 곱해야 하므로  $\div \frac{11}{9}$  은  $\times \frac{9}{11}$  가 되어야 합니다.

17. 사과 한 개의 무게는  $\frac{5}{7}$ kg이고, 수박 한 통의 무게는  $2\frac{9}{14}$ kg입니다.

사과의 무게는 수박의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답:                      배

▷ 정답:  $\frac{10}{37}$  배

해설

(사과의 무게) ÷ (수박의 무게)

$$\frac{5}{7} \div 2\frac{9}{14} = \frac{5}{7} \div \frac{37}{14} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{37} = \frac{10}{37} (\text{배})$$

18. 계산결과가 큰 것부터 차례대로 그 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 4 \div \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 6 \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 7 \div \frac{1}{4}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

해설

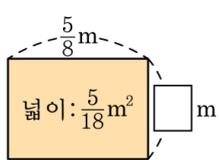
$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div \frac{1}{3} = 8 \times 3 = 24$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2} = 9$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 7 \div \frac{1}{4} = 7 \times 4 = 28$$

19. 다음과 같은 직사각형 모양의 유리판이 있습니다. 이 유리판의 세로는 몇 m입니까?



- ①  $\frac{2}{9}$  m    ②  $1\frac{1}{9}$  m    ③  $\frac{1}{9}$  m    ④  $\frac{3}{9}$  m    ⑤  $\frac{4}{9}$  m

해설

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로})$$

$$= \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} = \frac{5}{18} \times \frac{8}{5} = \frac{4}{9}(\text{m})$$

20. 넓이가  $\frac{8}{25} \text{m}^2$ 인 직사각형 모양의 종이가 있습니다. 이 종이의 가로가  $\frac{14}{25} \text{m}$ 라면 세로는 몇 m입니까?

- ①  $\frac{1}{7} \text{m}$     ②  $\frac{4}{7} \text{m}$     ③  $\frac{2}{7} \text{m}$     ④  $\frac{3}{7} \text{m}$     ⑤  $\frac{5}{7} \text{m}$

해설

(세로의 길이)  
= (직사각형의 넓이)  $\div$  (가로 길이)  
 $\frac{8}{25} \div \frac{14}{25} = 8 \div 14 = \frac{8}{14} = \frac{4}{7}(\text{m})$



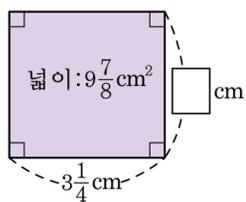
22. 넓이가  $4\frac{1}{4}$  cm<sup>2</sup> 인 직사각형의 가로 길이가  $1\frac{3}{8}$  cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 일까요?

- ①  $2\frac{1}{11}$  cm      ②  $\frac{11}{34}$  cm      ③  $1\frac{6}{11}$  cm  
④  $3\frac{1}{11}$  cm      ⑤  $2\frac{9}{11}$  cm

해설

$$4\frac{1}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{17}{4} \div \frac{11}{8} = \frac{17}{4} \times \frac{8}{11} = \frac{34}{11} = 3\frac{1}{11}(\text{cm})$$

23.  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답:  $3\frac{1}{26}$  cm

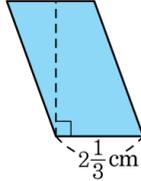
해설

(세로) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로)

$$= 9\frac{7}{8} \div 3\frac{1}{4} = \frac{79}{8} \div \frac{13}{4} = \frac{79}{8} \times \frac{4}{13}$$

$$= \frac{79}{26} = 3\frac{1}{26}(\text{cm})$$

24. 평행사변형의 넓이가  $8\frac{2}{5}\text{cm}^2$  일 때, 높이는 몇 cm인지 구하시오.



- ①  $\frac{1}{7}\text{cm}$                       ②  $\frac{3}{7}\text{cm}$                       ③  $2\frac{1}{5}\text{cm}$   
④  $3\frac{3}{5}\text{cm}$                       ⑤  $4\frac{1}{5}\text{cm}$

**해설**

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) 이므로

(높이) = (평행사변형의 넓이) ÷ (밑변)

$$= 8\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3} = \frac{42}{5} \div \frac{7}{3} = \frac{42}{5} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}(\text{cm})$$

따라서 평행사변형의 높이는  $3\frac{3}{5}\text{cm}$  입니다.

25.  $3\frac{3}{4}$ m<sup>2</sup> 넓이의 벽을 칠하는 데  $1\frac{1}{4}$ L의 페인트가 들었습니다. 1m<sup>2</sup>의 벽을 칠하는 데 몇 L의 페인트가 들겠습니까?

- ① 1L      ②  $\frac{1}{2}$ L      ③  $\frac{1}{3}$ L      ④  $\frac{1}{4}$ L      ⑤  $\frac{1}{5}$ L

해설

$$1\frac{1}{4} \div 3\frac{3}{4} = \frac{5}{4} \div \frac{15}{4} = \frac{5}{4} \times \frac{4}{15} = \frac{1}{3}(\text{L})$$

26. 1분 동안에  $1\frac{1}{4}$  km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 100 km를 가는 데 걸리는 시간은 몇 시간 몇 분입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 1시간 20분

해설

$$100 \div 1\frac{1}{4} = 100 \times \frac{4}{5} = 80(\text{분})$$

80분이므로 100km를 가는 데 1시간 20분이 걸립니다.



28.  안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$152.9 \div 13.9 \quad \square \quad 245.88 \div 27.32$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$152.9 \div 13.9 = 1529 \div 139 = 11$$

$$245.88 \div 27.32 = 24588 \div 2732 = 9$$

$$152.9 \div 13.9 > 245.88 \div 27.32$$

29. 우유 92.8L를 3.2L들의 병에 가득 나누어 담으려고 합니다. 병은 모두 몇 개 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 29개

해설

$$92.8 \div 3.2 = 928 \div 32 = 29(\text{개})$$

30. 동물원에 있는 호랑이는 하루에 8.4kg의 고기를 먹습니다. 호랑이는 고기 50.4kg을 며칠 동안 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                    일

▷ 정답: 6일

해설

$$50.4 \div 8.4 = \frac{504}{10} \div \frac{84}{10} = 504 \div 84 = 6(\text{일})$$

31. 치즈 2.7kg을 하루에 0.3kg씩 나누어 먹으려고 합니다. 치즈를 며칠 동안 먹을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      일

▷ 정답: 9일

해설

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.3 \overline{) 2.7} \\ \underline{2.7} \\ 0 \end{array}$$

32. 873.6g의 초콜릿이 있습니다. 이 초콜릿을 한 봉지에 67.2g씩 담는다면 모두 몇 봉지가 되는지 구하시오.

▶ 답:                      봉지

▷ 정답: 13봉지

해설

전체 초콜릿의 무게를 초콜릿 한 봉지의 무게로 나눕니다.

$$\begin{array}{r} 13 \\ 67.2 \overline{)873.6} \\ \underline{672} \phantom{0} \\ 2016 \\ \underline{2016} \\ 0 \end{array}$$

$$873.6 \div 67.2 = 13(\text{봉지})$$

33. 우유가 15.75L 있습니다. 이 우유를 한 사람에게 1.75L씩 나누어 준다면, 모두 몇 사람에게 나누어 줄 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답:                        명

▷ 정답: 9명

해설

$$15.75 \div 1.75 = 1575 \div 175 = 9(\text{명})$$

34. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $45.72 \div 3.6$       ②  $4.572 \div 36$       ③  $0.4572 \div 3.6$   
④  $457.2 \div 0.36$       ⑤  $4572 \div 36$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 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  $45720 \div 36$  의 몫이 가장 큼니다.

- ①  $457.2 \div 36$   
②  $4.572 \div 36$   
③  $4.572 \div 36$   
④  $45720 \div 36$   
⑤  $4572 \div 36$

35. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$10 \div 12.5 \bigcirc 2.34 \div 2.6$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\begin{aligned} 10 \div 12.5 &= \frac{100}{10} \div \frac{125}{10} = 100 \div 125 = 0.8 \\ 2.34 \div 2.6 &= \frac{23.4}{10} \div \frac{26}{10} = 23.4 \div 26 = 0.9 \\ \Rightarrow 10 \div 12.5 &< 2.34 \div 2.6 \end{aligned}$$

36. 주스 2.96L를 0.4L들의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                       개

▶ 답:                       L

▷ 정답: 7개

▷ 정답: 0.16L

**해설**

병에 나누어 담으므로, 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구합니다.

$$2.96 \div 0.4 = 7 \cdots 0.16$$

따라서 병은 모두 7개가 필요하고 주스는 0.16L가 남습니다.

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

$$0.762 \div 0.23$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.3

**해설**

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

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

38. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$

②  $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$

③  $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$

④  $\frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$

⑤  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$

해설

①  $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$

②  $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$

③  $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$

⑤  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

39. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $13.6 \div 1.7$

㉡  $10.2 \div 3.4$

㉢  $21.6 \div 2.4$

㉣  $17.2 \div 4.3$

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

㉠  $13.6 \div 1.7 = 136 \div 17 = 8$

㉡  $10.2 \div 3.4 = 102 \div 34 = 3$

㉢  $21.6 \div 2.4 = 216 \div 24 = 9$

㉣  $17.2 \div 4.3 = 172 \div 43 = 4$

40. 112L의 우유를 한 병에 2.24L씩 부으려고 합니다. 필요한 병은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                      개

▷ 정답: 50개

해설

$$112 \div 2.24 = 11200 \div 224 = 50(\text{개})$$

41. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지가 가장 큰 것의 나머지를 구하시오.

㉠  $10.2 \div 2.7$       ㉡  $8.4 \div 1.24$       ㉢  $18.62 \div 4.72$

▶ 답:

▶ 정답: 4.46

해설

㉠  $10.2 \div 2.7 = 3 \cdots 2.1$

㉡  $8.4 \div 1.24 = 6 \cdots 0.96$

㉢  $18.62 \div 4.72 = 3 \cdots 4.46$

따라서 나머지가 가장 큰 것은 ㉢ 4.46 입니다.

42.  $6.85 \div 1.8$  의 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.01

해설

$$6.85 \div 1.8 = 3.8 \cdots 0.01$$

43. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지를 구하였더니 나머지가 0.24 였습니다. 나눗셈의 몫을 구하시오.

$$39.44 \div 5.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$39.44 - 0.24 = 39.2$$

$$39.2 \div 5.6 = 7$$

44. 다음 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지의 차를 구하여라.

$$0.3 \div 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.98

해설

$$\begin{aligned} 0.3 \div 0.14 &= 2 \cdots 0.02 \\ 2 - 0.02 &= 1.98 \end{aligned}$$

45. 상자 한 개를 포장하는 데 17.6m의 끈이 필요하다고 합니다. 149.3m의 끈으로 상자를 몇 개 포장하고, 몇 m가 남겠는지 차례대로 구하십시오.

▶ 답:                         개

▶ 답:                         m

▷ 정답: 8개

▷ 정답: 8.5m

해설

$$149.3 \div 17.6 = 8 \cdots 8.5$$

따라서 상자를 8 개 포장하고 8.5m가 남습니다.

46.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 4.2 = 2.9 \cdots 0.14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.32

해설

나눗셈의 곱산식을 이용하여 나누어지는 수를 구합니다.

$$\square = 4.2 \times 2.9 + 0.14 = 12.32$$

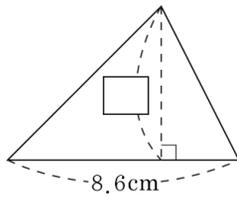
47. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $64 \div 0.8$       ②  $64 \div 1.6$       ③  $64 \div 2.4$   
④  $64 \div 3.2$       ⑤  $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.  
따라서 ①  $64 \div 0.8$  는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다.

48. 삼각형의 넓이가  $24.51\text{cm}^2$  인 삼각형의 높이를 구하시오.



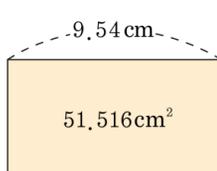
▶ 답:          cm

▶ 정답: 5.7 cm

해설

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

49. 다음 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 5.4 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{세로의 길이}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로의 길이}) \\(\text{세로의 길이}) &= 51,516 \div 9.54 \\ &= 5151.6 \div 954 = 5.4 (\text{cm})\end{aligned}$$

50. 공장에서 2시간 12분 동안 밀가루를 102.5kg 생산합니다. 한 시간에 밀가루를 약 몇 kg 생산한 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 약 46.6 kg

해설

$$2 \text{ 시간 } 12 \text{ 분} = 2\frac{1}{5} \text{ 시간} = 2.2 \text{ 시간}$$

$$102.5 \div 2.2 = 46.59 \dots \rightarrow \text{약 } 46.6 \text{ kg}$$

51. 기차는 1 시간 30 분 동안 114km를 달리고, 버스는 2 시간 45 분 동안 198km를 달렸습니다. 기차와 버스 중 어느 것이 더 빠르지 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 기차

해설

한 시간 동안 달린 거리를 비교해 봅니다.

기차 :  $114 \div 1.5 = 76(\text{km})$

버스 :  $198 \div 2.75 = 72(\text{km})$

따라서 기차가 더 빠릅니다.



53. 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

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

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

54. 3 시간 15 분 동안에 227km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:                      km

▷ 정답: 약 69.85km

해설

3 시간 15 분= 3.25 시간

$227 \div 3.25 = 69.846\overline{153846} \rightarrow 69.85\text{km}$

55. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 27개

해설

$$326.4 \div 12.5 = 26.112$$

따라서 모두 담아야 하므로 상자는 27개가 필요합니다.

56. 큰 물통에 10.9L의 물이 담겨 있습니다. 이 물통의 물을 1.5L의 그릇에 모두 나누어 담으려면 몇 개의 그릇이 있어야 합니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 8개

해설

$$10.9 \div 1.5 = 7.266\cdots \rightarrow 8(\text{개})$$

57. 다음 나눗셈을 계산하였더니  $7\frac{4}{5}$ 가 되었습니다. 어떤 수  $\square$ 를  $\frac{21}{30}$ 로 나누었을 때의 몫을 구하시오.

$$2\frac{4}{7} \times \square \times 3$$

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

해설

$$2\frac{4}{7} \times \square \times 3 = 7\frac{4}{5}$$

$$\frac{18}{7} \times \square \times 3 = \frac{39}{5}$$

$$\frac{54}{7} \times \square = \frac{39}{5}$$

$$\square = \frac{39}{5} \div \frac{54}{7} = \frac{13}{5} \times \frac{7}{54} = \frac{91}{90}$$

$$\square \div \frac{21}{30} = \frac{91}{90} \div \frac{21}{30} = \frac{13}{90} \times \frac{30}{21} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$$

58. 윗변이  $2\frac{2}{3}$  cm, 아랫변이  $4\frac{5}{6}$  cm, 넓이가  $9\frac{3}{8}$  cm<sup>2</sup> 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

- ①  $1\frac{1}{2}$  cm      ②  $2\frac{1}{2}$  cm      ③  $3\frac{1}{2}$  cm  
 ④  $4\frac{1}{2}$  cm      ⑤  $5\frac{1}{2}$  cm

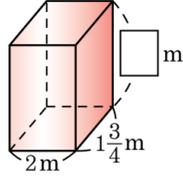
해설

$$\text{높이를 } \square \text{ cm 라 하면 } \left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) \times \square \div 2 = 9\frac{3}{8},$$

$$\square = 9\frac{3}{8} \times 2 \div \left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) = 9\frac{3}{8} \times 2 \div \frac{45}{6}$$

$$= \frac{\overset{5}{\cancel{75}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} \times \overset{1}{\cancel{2}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\underset{15}{\cancel{45}}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}(\text{cm})$$

59. 직육면체의 부피가  $11\frac{1}{5}\text{m}^3$  일 때, 높이는 몇 m입니까?



- ①  $1\frac{3}{5}\text{m}$     ②  $2\frac{2}{5}\text{m}$     ③  $3\frac{1}{5}\text{m}$     ④  $4\frac{4}{5}\text{m}$     ⑤  $5\frac{1}{5}\text{m}$

해설

$$2 \times 1\frac{3}{4} \times \square = 11\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{7}{4} \times \square = 11\frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{2} \times \square = 11\frac{1}{5}$$

$$\square = 11\frac{1}{5} \div \frac{7}{2} = \frac{56}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}(\text{m})$$

