1. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 구하여 답을 몫, 나머지 순으로 쓰시오.

 $24.78 \div 5.8 = \boxed{\boxed{}} \dots \boxed{\boxed{}}$ 

답:

답:

 ▷ 정답: 4.2

 ▷ 정답: 0.42

 $24.78 \div 5.8 = 247.8 \div 58 = 4.2 \cdots 0.42$ 

해설

2. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구하고, 나머지를 구하여 차례대로 쓰시오.

7.4)36.85

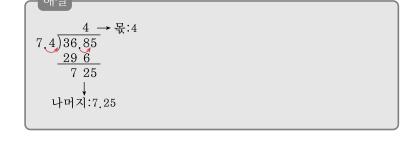
몫: \_\_\_\_\_, 나머지: \_\_\_\_

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 7.25



- 3.  $19.58 \div 8.7$  을 자연수 부분까지 구했을 때 검산식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $8.7 \times 2 + 0.18$
- ②  $8.7 \times 2 + 2.1$
- ③  $8.7 \times 2 + 0.218$ ⑤  $8.7 \times 2 + 0.21$
- $498.7 \times 2 + 2.18$

## 해설 소수의 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 확인합니다.

<검산식> : (몫) × (나누는수)+(나머지)= (나누어지는수) 따라서 19.58 ÷ 8.7 = 2 · · · 2.18 의 검산식은 8.7 × 2 + 2.18 입니다. 4. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구할 때, 나머지를 구하시오.

 $21.87 \div 5.3$ 

답:

▷ 정답: 0.67

해설 \_\_\_

 $21.87 \div 5.3 = 4 \cdots 0.67$ 

5. 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구하여 몫, 나머지 순으로 답을 쓰시오.

 $65.14 \div 8.24$ 

답:

▶ 답:

➢ 정답: 7

해설

➢ 정답: 7.46

 $65.14 \div 8.24 = 7 \cdots 7.46$ 

- 6. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 나머지가 가장 큰 것의 나머지를 구하시오.
  - $\bigcirc$  10.2 ÷ 2.7  $\bigcirc$  8.4 ÷ 1.24  $\bigcirc$  18.62 ÷ 4.72

답:

▷ 정답: 4.46

 $\bigcirc 10.2 \div 2.7 = 3 \cdots 2.1$ 

해설

 $\bigcirc$  8.4 ÷ 1.24 = 6 · · · 0.96  $\bigcirc$  18.62 ÷ 4.72 = 3 · · · 4.46

따라서 나머지가 가장 큰 것은 🕲 4.46 입니다.

7. 7.75÷1.4 의 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때 그 나머지를 구하시 오.

답:

➢ 정답: 0.05

 $7.75 \div 1.4 = 5.5 \cdots 0.05$ 

해설

8. 31.32를 어떤 수로 나누려고 했는데 잘못 계산하여 몫이 43.5가 되었습니다. 이 답은 정답보다 39.15 큰 수라고 합니다. 어떤 수를 구하시오.

답:

▷ 정답: 7.2

바른 몫: 43.5 - 39.15 = 4.35

해설

어떤 수 : 31.32÷4.35 = 7.2

9. 66.57 을 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 10.7 이고, 나머지는 0.23 입니다. 어떤 수를 구하시오.

답:

 ▶ 정답:
 6.2

해설

 $66.57 \div \boxed{} = 10.7 \cdots 0.23$  $\boxed{} = (66.57 - 0.23) \div 10.7 = 6.2$ 

**10.** 68.74 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 12.9 이고 나머지는 0.37 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.3

해설  $68.74 \div \square = 12.9 \cdots 0.37$   $\square = (68.74 - 0.37) \div 12.9 = 5.3$ 

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

답:

➢ 정답: 2.4

해설

어떤 수를 <u></u>라 하면 = 24.6 - 7.3 = 17.3 입니다.

바르게 계산하면 17.3 ÷ 7.3 = 2.3698··· 이 됩니다. 따라서 소수 첫째 자리까지 반올림하면 2.4 입니다. 12. 어떤 수를 7.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 438.08이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

 답:

 ▷ 정답:
 8

해설 어떤 수를 \_\_라 하면 \_\_x 7.4 = 438.08 \_\_= 438.08 ÷ 7.4 = 59.2 따라서 바르게 계산하면 59.2 ÷ 7.4 = 8 입니다. 13. 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 \_\_라고 하면 \_\_÷42.3 = 11 ··· 3.69 이므로 \_\_= 42.3 × 11 + 3.69 = 468.99 입니다. 따라서 바르게 계산하면 468.99 ÷ 24.3 = 4689.9 ÷ 243 = 19.3 입니다. 14. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시 오.

① 5.8

② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

어떤 수를 🗌라 하면

 $29.64 \div \Box = 4.78 \cdots 0.004$  15. 어떤 수를 8.6으로 나누어야 할 것을 빼었더니 21.3이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

▷ 정답: 3.5

▶ 답:

0.

(어떤 수) = 21.3 + 8.6 = 29.9

(바르게 계산한 몫) = 29.9 ÷ 8.6 = 3.4767 · · · · 소수 첫째 자리까지 반올림한 몫 : 3.5

**16.** 55.88 을 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 11.8 이고, 나머지는 0.42 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4.7

해설

어떤 수를 \_\_\_라 하면 55.88 ÷ \_\_\_ = 11.8 ··· 0.42 \_\_\_ = (55.88 - 0.42) ÷ 11.8 = 4.7 **17.** 0.9 와 어떤 수의 곱이 2.286 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.54

해설 어떤 수를 \_\_라고 하면  $0.9 \times __ = 2.286$  $_ = 2.286 \div 0.9 = 2.54$  18. 어떤 수를 8.3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 451.52가 되었습니다. 바르게 계산했을 때 몫은 얼마입니까? (몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

➢ 정답: 6.55

▶ 답:

에선 어떤 수를 □라 하면 □×8.3 = 451.52 □ = 451.52 ÷ 8.3 = 54.4 바른 계산 : 54.4 ÷ 8.3 = 6.554 ··· → 6.55 19. 어떤 수를 4.7 로 나누면 몫이 5.3 이고 나머지가 0.23 입니다. 이 어떤 수를 3.25 로 나누었을 때, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

답:▷ 정답: 7.7

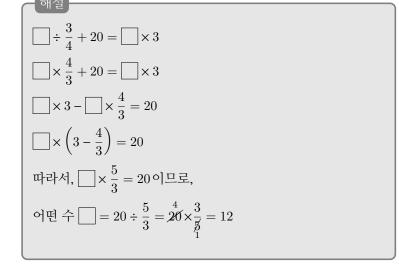
해설

어떤 수를 \_\_라 하면
\_\_÷ 4.7 = 5.3···0.23
\_\_ = 4.7 × 5.3 + 0.23 = 25.14
마라서 어떤 수를 3.25 로 나누면
25.14÷3.25 = 7.73···
소수 둘째 자리에서 반올림하면 7.7 입니다.

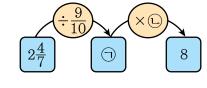
- **20.** 다음 나눗셈을 하였더니 몫이 어떤 수 ☐ 의 3배가 되었습니다. 어떤 수 ☐ 를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 12



21. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $2rac{6}{7}$ 

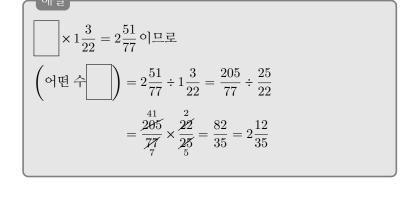
ightharpoonup 정답:  $2rac{4}{5}$ 

**22.** 다음 나눗셈을 곱셈으로 잘못 계산한 결과가  $2\frac{51}{77}$ 이었습니다. 어떤 수  $\boxed{}$ 를 구하시오.

 $\boxed{ \qquad } \div 1\frac{3}{22}$ 

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $2\frac{12}{35}$ 



▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $\frac{56}{75}$ 

 $\frac{15}{4} \times \boxed{ } = \frac{\cancel{24}}{5} \times \frac{7}{\cancel{12}}$   $\frac{15}{4} \times \boxed{ } = \frac{14}{5}$   $\boxed{ } = \frac{14}{5} \div \frac{15}{4} = \frac{14}{5} \times \frac{4}{15} = \frac{56}{75}$ 

**24.** 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

가÷다=
$$2\frac{2}{3}$$
 나÷가= $\frac{1}{4}$  나= $8\div\frac{1}{2}$ 

답:

▷ 정답: 24

나는 
$$8 \div \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 16$$
  
나는 가는  $16 \div$  가는  $\frac{1}{4}$ 이므로 가는  $16 \div \frac{1}{4} = 64$   
가는 다는  $64 \div$  다는  $2\frac{2}{3}$ 이므로  
다는  $64 \div 2\frac{2}{3} = 24$ 

. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

가÷다=
$$4\frac{2}{5}$$
 나÷가= $\frac{1}{3}$  나= $2\frac{1}{4}\div\frac{5}{7}$ 

 $2\frac{11}{88}$  ②  $2\frac{23}{88}$  ③  $\frac{15}{88}$  ④  $2\frac{13}{88}$  ⑤  $1\frac{13}{88}$ 

다는 
$$2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{63}{20}$$
  
나는가는  $\frac{63}{20} \div$ 가는  $\frac{1}{3}$ 이므로  
가는  $\frac{63}{20} \div \frac{1}{3} = \frac{63}{20} \times 3 = \frac{189}{20}$   
가는다는  $\frac{189}{20} \div$ 다는  $4\frac{2}{5}$ 이므로  
다는  $\frac{189}{20} \div \frac{22}{5} = \frac{189}{20} \times \frac{\cancel{5}}{22} = \frac{189}{88} = 2\frac{13}{88}$ 

가÷다= 
$$\frac{189}{20}$$
÷다=  $4\frac{2}{5}$ 이므로

26. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

 $5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \bigstar$ 

<u>쌍</u>

➢ 정답: 12 쌍

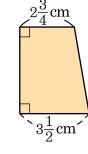
곱해서 60 이 되는 서로 다른 자연수인 ○와 ★의 쌍을 알아보면

다음과 같습니다. (○, ★) = (1, 60), (2, 30), (3, 20), (4, 15), (5, 12), (6, 10), (10, 6), (12, 5), (15, 4), (20, 3), (30, 2), (60, 1)

→ 12 쌍

- **27.** 윗변이  $2\frac{2}{3}$  cm, 아랫변이  $4\frac{5}{6}$  cm, 넓이가  $9\frac{3}{8}$  cm $^2$  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

**28.** 사다리꼴의 넓이가  $13\frac{3}{4}$  cm² 일 때, 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

5 ==

(높이) = (사다리꼴의 넓이) × 2 ÷ {(윗변) + (아랫변)} =  $13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2}\right)$ =  $13\frac{3}{4} \times 2 \div \left(2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{4}\right)$ =  $13\frac{3}{4} \times 2 \div 5\frac{5}{4} = \frac{55}{4} \times 2 \div \frac{25}{4}$ =  $\frac{55}{4} \times 2 \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{25}} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$ (cm) **29.** 넓이가  $7\frac{1}{4}$  cm² 인 평행사변형의 밑변의 길이가  $2\frac{7}{8}$  cm 이면, 높이가 몇 cm입니까?

①  $3\frac{1}{2}$  cm ②  $2\frac{12}{23}$  cm ③  $\frac{12}{23}$  cm ④  $2\frac{13}{58}$  cm ⑤  $2\frac{11}{23}$  cm

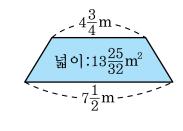
하철
$$7\frac{1}{4} \div 2\frac{7}{8} = \frac{29}{4} \div \frac{23}{8} = \frac{29}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{8}}{\cancel{23}}$$

$$= \frac{58}{23} = 2\frac{12}{23} \text{ (cm)}$$

- 30. 페인트  $1 \, \mathrm{LZ} \, 1 \frac{3}{5} \, \mathrm{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있다고 합니다. 넓이가  $20 \, \mathrm{m}^2$  인 벽을 칠하려면 페인트가 몇  $\mathrm{L}$  필요합니까?
  - ①  $11\frac{1}{2}$  L ②  $12\frac{1}{2}$  L ③  $13\frac{1}{3}$  L ④  $14\frac{1}{3}$  L ⑤  $15\frac{2}{3}$  L

해설  $20 \div 1\frac{3}{5} = 20 \div \frac{8}{5} = 20 \times \frac{5}{8} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$  (L)

31. 다음 사다리꼴의 높이를 구하시오.



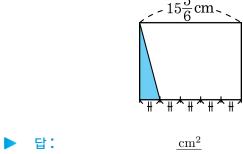
 $\underline{\mathbf{m}}$ 

▷ 정답: 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> m

답:

해설  
사다리꼴의 높이를 
$$\boxed{m}$$
 라 하면  
 $\left(4\frac{3}{4} + 7\frac{1}{2}\right) \times \boxed{\div 2} = 13\frac{25}{32}$   
 $12\frac{1}{4} \times \boxed{=} \frac{441}{\frac{32}{16}} \times \overset{1}{\cancel{2}}$   
 $\frac{49}{4} \times \boxed{=} \frac{441}{16}$   
 $\boxed{=} \frac{441}{16} \div \frac{49}{4} = \frac{\cancel{441}}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{4}} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$  (m)

 ${f 32}$ . 직사각형 모양의 널빤지에 색칠한 부분의 넓이가  $19\,{
m cm}^2$ 입니다. 널 빤지 전체의 넓이는 몇  $\,\mathrm{cm}^2\,$ 입니까?



▷ 정답: 190 <u>cm²</u>

(색칠한 부분의 밑변의 길이) $=15\frac{5}{6} \div 5 = 3\frac{1}{6} \text{(cm)}$  세로의 길이를  $\boxed{\text{cm}}$  라하면  $3\frac{1}{6} \times \boxed{\text{cm}} \div 2 = 19$ ,  $\boxed{\text{cm}} = 19 \div 3\frac{1}{6} \times 2 = 12$ (널빤지 전체의 넓이) =  $15\frac{5}{6} \times 12 = 190 (\text{ cm}^2)$ 

33.  $\frac{84}{5}$   $\mathrm{m}^2$  넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데  $\frac{5}{2}$  L 의 페인트가 사용되었습니다.  $11\frac{1}{4}$  L 의 페인트로 몇  $\mathrm{m}^2$  의 벽을 칠할 수 있습니까?

- ①  $74\frac{1}{4}$  m<sup>2</sup> ②  $75\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ③  $76\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup> ④  $76\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ⑤  $77\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup>

해설 
$$\left(\frac{84}{5} \div \frac{5}{2}\right) \times 11\frac{1}{4} = \left(\frac{84}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 11\frac{1}{4}$$

$$=\frac{\cancel{168}}{\cancel{25}} \times \cancel{\frac{\cancel{45}}{\cancel{1}}} = \frac{378}{5} = 75\frac{3}{5} \text{ (m}^2\text{)}$$