- 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 1.

  - ①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$  ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$  ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$  ④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$  ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$

  - ①  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{2}$ ②  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ ③  $\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$ ④  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{21}{20} = 1\frac{1}{20}$ ⑤  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{6} \times \frac{10}{3} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

2. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $4 \div \frac{2}{7}$  ②  $4 \div \frac{4}{5}$  ③  $4 \div \frac{1}{2}$  ④  $4 \div \frac{8}{9}$  ⑤  $4 \div \frac{2}{3}$ 

나누어지는 수가 같으므로 나누는 수의 크기를 비교합니다.  $\frac{2}{7} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5} < \frac{8}{9}$ 이므로  $4 \div \frac{8}{9}$ 의 몫이 가장 작습니다.

3. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \boxed{\qquad}$$

- ①  $\frac{7}{8}$  ②  $\frac{8}{9}$  ③  $1\frac{1}{9}$  ④  $1\frac{1}{8}$  ⑤  $1\frac{1}{7}$

해설 
$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{4}} \times \frac{9}{\cancel{26}}$$
$$= \frac{1}{4} \times \frac{9}{2} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

- 4. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $45.72 \div 3.6$  ②  $4.572 \div 36$  ③  $0.4572 \div 3.6$  $457.2 \div 0.36$   $54572 \div 36$

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

- $\textcircled{2}\ 4.572 \div 36$
- $3 4.572 \div 36$
- 4 45720  $\div$  36
- ⑤  $4572 \div 36$

- **5.** 다음은 4:9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다.  $\underline{\underline{\mathbf{V}}}$  읽은 것은 어느 것입니까?
  - ① 4와 9의 비 ② 9에 대한 4의 비 

     ③ 9의 4에 대한 비
     ④ 4대 9
  - ⑤ 4의 9에 대한 비

39:4

해설

- 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까? **6.** 
  - ① 12에 대한 5의 비 35:12
- ② 5와 12의 비
- ④12의 5에 대한 비

연필 한 다스는 12자루 이며, 기준량이 됩니다.

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었 습니다.

7. 다음 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

2:5

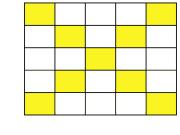
▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $rac{2}{5}$ 

▷ 정답: 0.4

비교하는 양 : 기준량 = 비교하는양 기준량  $2:5=\frac{2}{5}=\frac{4}{10}=0.4$  8. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.

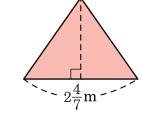


- ① 72 % ④ 0.36 %
- ② 0.9 % ⑤ 36 %
- ③ 25%
- ----

전체 25칸 중 색칠한 부분이 9칸 이므로

 $\frac{9}{25}$  입니다.  $\frac{9}{25} \times 100 = 36(\%)$ 

9. 삼각형의 넓이가  $2\frac{5}{14}\,\mathrm{m}^2$ 이고, 밑변의 길이가  $2\frac{4}{7}\,\mathrm{m}$ 입니다. 이 삼각 형의 높이를 구하시오.



①  $1\frac{5}{6}$  m ②  $1\frac{1}{6}$  m ③  $\frac{7}{18}$  m ④  $2\frac{1}{6}$  m ⑤  $2\frac{5}{6}$  m

해설  $(높이) = (삼각형의 넓이) \times 2 \div (밑변)$   $= 2\frac{5}{14} \times 2 \div 2\frac{4}{7} = \frac{33}{14} \times 2 \div \frac{18}{7}$   $= \frac{\cancel{33}}{\cancel{14}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} \times \cancel{\cancel{1}} = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6} \text{ (m)}$ 

10. 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 ÷ 0.14 = 117(번)

11. 빨간색 테이프의 길이는 12.8m이고, 파란색 테이프의 길이는 빨간색 테이프의 길이의 1.2배입니다. 노란색 테이프의 길이가 6.4m일 때, 파란색 테이프의 길이는 노란색 테이프의 길이의 몇 배입니까?

<u>배</u>

정답: 2.4 <u>배</u>

파란색 테이프의 길이 :  $12.8 \times 1.2 = 15.36 (m)$  따라서 파란색 테이프의 길이는 노란색 테이프의 길이의  $15.36 \div$ 

6.4 = 2.4(배) 입니다.

12. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

▷ 정답: ②

답:

- $\bigcirc$  104÷2.6 = 1040 ÷ 26 = 40  $\bigcirc$  19.38÷5.7 = 193.8 ÷ 57 = 3.4
- ©  $19.38 \div 5.7 = 193.8 \div 57 = 3.4$ ©  $108.45 \div 2.41 = 10845 \div 241 = 45$

13. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 차례대로 쓰시 오.

 $36.85 \div 6.3 = \boxed{ } \cdots \boxed{ }$ 

답:

▶ 답:

➢ 정답: 5.8

➢ 정답: 0.31

해설

 $36.85 \div 6.3 = 368.5 \div 63 = 5.8 \cdots 0.31$ 

**14.** 어떤 수를 5.6으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 44.688이 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

답:

➢ 정답: 1.425

해설 어떤 수를 \_\_\_라 하면 \_\_\_× 5.6 = 44.688 \_\_\_ = 44.688 ÷ 5.6 = 7.98 따라서 바르게 계산하면 7.98 ÷ 5.6 = 1.425 입니다. 15. 넓이가  $24 \text{cm}^2$  인 직사각형의 가로의 길이는 4.8 cm 입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답:

해설 (직사각형의 세로의 길이) = (넓이) ÷ (가로의 길이)이므로

24 ÷ 4.8 = 240 ÷ 48 = 5(cm) 입니다.

- 16. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 큰 것은 어느 것입니까?
  - ① 7:63198%

⑤ 5에 대한 13의 비

**4**)53 %

기준량이 비교하는 양보다 큰 경우는 비율이 1보다 작은 경우입니다. ①  $\frac{7}{6}$ , ②  $\frac{5}{3}$ , ③ 1.98, ④ 0.53, ⑤  $\frac{13}{5}$ 

17. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{3}{7}$  는 북반구에 있습니다. 남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

①  $\frac{3}{10}$  ②  $\frac{4}{7}$  ③  $\frac{1}{10}$  ④  $\frac{2}{5}$  ⑤  $\frac{1}{4}$ 

남반구의 바다면적은  $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{3}{7}) = \frac{2}{5}$  입니다. 따라서, 남반구의 육지면적은  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$  입니다.

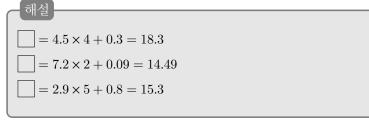
18. 다음 분수 중 2개를 골라서 나눗셈 식을 만들 때, 계산한 값이 가장 큰 경우는 어느 것입니까?

$$\frac{9}{8}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{7}, \frac{1}{4}$$

- ①  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$  ②  $\frac{1}{4} \div \frac{9}{8}$  ③  $\frac{1}{2} \div \frac{2}{7}$  ④  $\frac{2}{7} \div \frac{9}{8}$  ⑤  $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$
- 나눗셈식에서 나누어지는 수가 클수록, 나누는 수가 작을수록
- 몫은 커진다. 주어진 분수 중 가장 큰 수는  $\frac{9}{8}$ , 가장 작은 수는  $\frac{1}{4}$ 이므로  $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$ 의 몫이 가장 크게 된다.

답:	
➢ 정답: 14.49	
· 訓셔	

19.  $\Box$  안의 수 중에서 가장 작은 수를 쓰시오.



20. 둘레의 길이가 14.8cm이고, 세로가 가로보다 1.6cm 짧은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로는 세로의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

배

**> 정답 :** 약 1.55<u>배</u>

▶ 답:

해설

가로와 세로의 길이의 합은 14.8÷2=7.4(cm) 이므로

(가로)=  $(7.4 + 1.6) \div 2 = 4.5$ (cm) (세로)= 7.4 - 4.5 = 2.9(cm)

 $4.5 \div 2.9 = 1.551 \cdots$  이므로 약 1.55 배입니다.

21. 길이가  $576\,\mathrm{m}$ 인 도로의 양쪽에  $4\,\mathrm{m}$ 간격으로 가로수를 심기 시작하여 첫째 날에 전체의  $40\,\%$ 를 심었습니다. 앞으로 몇 그루의 나무를 더심어야 합니까?

그루

▷ 정답: 174그루

▶ 답:

576m인 도로의 양쪽에 4m간격으로 가로수를 심으려면

해설

{(576 ÷ 4) + 1)} × 2 = 290(그루)를 심어야 합니다. 첫째 날에 심은 가로수의 수는 (전체 가로수의 40%)= 290 × 0.4 = 116(그루)이므로 더 심어야 할 가로수는 290 – 116 = 174(그루)입니다.

· 이 마시 할 기보 ( C 250 - 110 - 174(그리 ) 합의

22. 어느 학교의 여학생 수는 전체의 52%이고, 남학생은 여학생보다 92명이 적다고 합니다. 전체 학생 수는 몇 명입니까?

명 ▷ 정답: 2300 명

▶ 답:

남학생이 차지하는 비율 : 100 - 52 = 48(%),

해설

여학생과 남학생의 비율의 차 : 52 - 48 = 4(%), 비율의 차 4%는 학생 수의 차 92와 같으므로 비율 1%에 해당 하는 학생은  $92 \div 4 = 23(명)$ 입니다. 따라서 전체 학생 수는  $23 \times 100 = 2300(명)$ 입니다.

23. 다음 식에서  $\bigcirc$ 와  $\triangle$ 는 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도 록하는 ○와 △는 모두 몇 쌍입니까?

$$3 \div \frac{\bigcirc}{12} = \triangle$$

① 4쌍 ② 5쌍 ③ 6쌍 ④ 7쌍

⑤8쌍

해설 곱해서 36이 되는 서로 다른 두 자연수인  $\bigcirc$ 와  $\vartriangle$ 의 쌍을 알아보

 $(\bigcirc,\ \triangle) \to (1,\ 36),\ (2,\ 18),\ (3,\ 12),\ (4,\ 9),\ (9,\ 4),\ (12,\ 3),$ (18, 2), (36, 1)

따라서, (○, △)은 모두 8쌍입니다.

24. 경미네 조 6명이 연휴 7일 동안에 신문만들기를 하였는데 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 하였습니다. 나머지 일을 9일 동안에 다 하려면 몇 명이 더 있어야 하는지 구하시오. (단, 한 명의 일하는 능력은 같습니다.)

<u>명</u>

정답: 1명

▶ 답:

전체 일의 양 :  $6 \times 7 \div \frac{2}{5} = 105$ 나머지 일의 양 :  $105 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = 63$ 

따라서  $63 \div 9 = 7(명) 이므로$ 

7-6=1(명)이 더 필요합니다.

25. 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  $14.28 - 2.4 \times 5.9 = 14.28 - 14.16 = 0.12$