1. 두 분수를 각각 소수로 나타내었을 때, 소수 셋째 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

 $\frac{5}{8}$, $\frac{121}{250}$

답:

▷ 정답: 9

 $\frac{5}{8} = 0.625$, $\frac{121}{250} = 0.484 \rightarrow 5 + 4 = 9$

다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까? **2**.

- ① $0.0028 = \frac{28}{10000}$ ③ $0.1072 = \frac{1072}{10000}$ ⑤ $\frac{9}{10000} = 0.0009$

- $2 \frac{15}{1000} = 0.015$ $0.5009 = 5 \frac{9}{1000}$

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수 소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수 소수 세 자리 수는 분모가 1000 인 분수

소수 네 자리 수는 분모가 10000 인 분수로 서로 바꾸어 나타낼

수 있습니다.

 $oldsymbol{3}$. 계산 과정을 보고, $oldsymbol{\square}$ 안에 말을 써넣으시오.

$1\frac{3}{5} \div 2 = \frac{8}{5} \div 2 = \frac{8}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{5}$ ① 대분수를 로 고칩니다.	
② 나눗셈을으로 고칩니다.	

▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 가분수 ▷ 정답 : 곱셈

1
$$\frac{3}{5} \div 2 = \frac{8}{5} \div 2 = \frac{\frac{8}{8}}{5} \times \frac{1}{\frac{7}{2}} = \frac{4}{5}$$
① 대분수를 가분수로 고칩니다.
② 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.

다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오. 4.

> ⊕ 2

 $\frac{3}{7} \div 8 \times 4$

▶ 답: ▷ 정답: ②

 $\frac{3}{7} \div 8 \times 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{8} \times \cancel{4} = \frac{3}{14}$

5. 몫이 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

$\bigcirc 3\frac{1}{3} \div 4$	$\bigcirc 2\frac{1}{4} \div 3$	

답:

답:

- 답:
- ▷ 정답: ②
- ▷ 정답: ⑤
- ▷ 정답: ⓒ

▷ 정답: ⑤

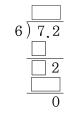
6. 다음 나눗셈을 하시오.

75.2 ÷ 8

답:

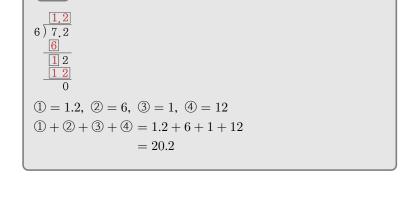
➢ 정답: 9.4

해설

9.4 8) 75.2 72 32 32 0 

▷ 정답: 20.2

▶ 답:



8. 나눗셈을 하시오.

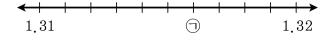
 $9 \div 24$

답:

➢ 정답: 0.375

$$9 \div 24 = 3 \div 8 = \frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375$$

9. 다음 수직선에서 \bigcirc 에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은 $\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

따라서 今은 1.316 = 1 $\frac{79}{250}$ 입니다.

- 10. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?
 - ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

분모가 10, 100, 1000, ... 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100,

1000, … 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다.

11. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

0.456

- ① $\frac{456}{1000}$ ② $\frac{113}{250}$
- $3 \frac{47}{125} \qquad \textcircled{4} \frac{53}{125}$

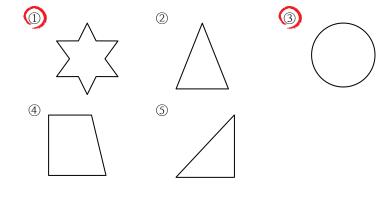
$$0.456 = \frac{456}{1000} = \frac{456 \div 8}{1000 \div 8} = \frac{57}{125}$$

- 12. 다음과 같이 한 변의 길이와 그 양 끝각으로 삼각형을 그리려고 할 때, 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

 - ① 11 cm , 15 °, 55 ° ② 5 cm , 51.3 °, 25.2 °

③ 두 각의 합이 180 °이므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

13. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



① 선대칭도형이면서 점대칭도형

- ② 선대칭도형
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형

14. 리본 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m로 해야 합니까?

- ① $\frac{1}{42}$ m ② $\frac{5}{42}$ m ③ $1\frac{1}{14}$ m ④ $1\frac{17}{42}$ m ⑤ $2\frac{2}{21}$ m

해설 $\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$

- 15. 보람이는 3 시간 동안에 $12\frac{3}{4}$ km 를 걸었습니다. 한 시간에 몇 km 를 걸었는지 구하시오.

 - 해설 (1 시간 동안 걸은 거리) = (3 시간 동안 걸은 거리)÷3 $= 12\frac{3}{4}÷3 = \frac{\cancel{51}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}(km)$

안에 알맞은 수를 써넣으시오. 16.

> $=9\frac{4}{5}$ ① $\frac{2}{7}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $1\frac{2}{5}$ ④ $3\frac{1}{5}$ ⑤ $4\frac{2}{3}$

17. 87.5 ÷ 25 의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{875}{10} \times 25$$
 ② $\frac{8750}{10} \times \frac{1}{25}$ ③ $\frac{875}{100} \times 25$ ④ $\frac{875}{100} \times \frac{1}{25}$

$$\times \frac{1}{25} \qquad \qquad \bigcirc \frac{875}{10} \times \frac{1}{2}$$

$$3) \frac{100}{100} \times 25$$

$$87.5 \div 2$$

$$87.5 \div 25 = \frac{875}{10} \times \frac{1}{25} = \frac{35}{10} = 3.5$$

18. 다음 세 수의 합을 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

답:

➢ 정답: 0.875

고러므로
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$
그러므로 $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

- 19. 집에서 학교까지의 거리는 $1\frac{2}{5}$ km 이고, 학교에서 도서관까지의 거리는 $\frac{1}{5}$ km 입니다. 집에서 학교를 거쳐 도서관까지의 거리는 몇 km 인지 소수로 나타내시오.
 - ▶ 답: $\underline{\mathrm{km}}$

▷ 정답: 1.6km

해설 $1\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = 1\frac{3}{5} = 1.6(\text{km})$

- 20. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 2.17×10 ② 21.7×0.01 ③ 0.217×100
 - $\textcircled{4} \ 217 \times 0.1$ $\textcircled{5} \ 2170 \times 0.01$

① $2.17 \times 10 = 21.7$

해설

- $21.7 \times 0.01 = 0.217$
- $3 0.217 \times 100 = 21.7$
- $\textcircled{4} 217 \times 0.1 = 21.7$ $\textcircled{5} 2170 \times 0.01 = 21.7$
- © 2170 × 0.01 21

21. 가로가 $8.6\,\mathrm{m}$ 이고, 세로가 $7.1\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 0.6 에 배추를 심었다면, 배추를 심은 부분의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

► 답: m²
 ▷ 정답: 36.636 m²

 $8.6 \times 7.1 \times 0.6 = 36.636 ($ m²)

22. 삼각형의 넓이가 $31\frac{5}{7}\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 밑변이 $7\,\mathrm{cm}$ 일때높이는 몇 cm 인지 구하시오. ① $6\frac{3}{49}$ cm ② $7\frac{3}{49}$ cm ③ $8\frac{3}{49}$ cm ③ $8\frac{3}{49}$ cm

해설 $31\frac{5}{7} \times 2 \div 7 = \frac{222}{7} \times 2 \times \frac{1}{7} = \frac{444}{49} = 9\frac{3}{49} \text{ cm}$

- 23. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① $\frac{27}{50}$ ② $\frac{29}{50}$ ③ $\frac{31}{50}$ ④ $\frac{33}{50}$

 $0.5 = \frac{25}{50}, 0.7 = \frac{35}{50}$ $\frac{25}{50}, \frac{35}{50}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 50인 분수는 $\frac{26}{50}$, $\frac{27}{50}$, $\frac{28}{50}$, $\frac{29}{50}$, $\frac{30}{50}$, $\frac{31}{50}$, $\frac{32}{50}$, $\frac{33}{50}$, $\frac{34}{50}$ 입니다. 이 중에서 이 분모와 어떤 수로도 나누어지지 않는 분자는 즉,

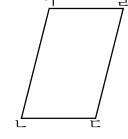
기약 분수를 찾으면 $\frac{27}{50}$, $\frac{29}{50}$, $\frac{31}{50}$, $\frac{33}{50}$ 입니다.

- ${f 24.}$ 827 × 512 = 423424 을 이용하여, 소수점을 ${f \underline{\underline{o}}}$ 찍은 어느 것입니

 - ① $0.827 \times 512 = 423.424$ ② $8270 \times 0.512 = 4234.24$

827 × 512 = 423424 ③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 827 × 512 × $\frac{1}{1000}$ = 423424 × $\frac{1}{1000}$ $0.824 \times 512 = 423.424$

25. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어 진 사각형 ㄱㄴㄷㄹ에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다. ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

만들어진 도형은 직사각형이므로

이 도형은 선대칭도형이면서 점대칭도형도 됩니다.