1. 다음 분수를 소수로 나타내 보시오.

 $\frac{733}{1000}$

답:

▷ 정답: 0.733

분모가 1000 인 분수는 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

해설

2. 분수를 소수로 나타내시오.

 $3\frac{13}{25}$

답:

 ▶ 정답: 3.52

 $3\frac{13}{25} = 3\frac{52}{100} = 3.52$

- 3. 다음의 분수를 소수로 고치려고 합니다. 소수로 나타내기 어려운 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{13}{25}$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{5}{11}$ ⑤ $\frac{77}{100}$

분수를 소수로 고칠 때 분모에 어떤 수를 곱하여 10,100,1000 · · · 으로 만듭니다. ④ 에서 분모인 11은 어떤 수를 곱하여도 $10,100,1000\cdots$ 을 만

들 수 없습니다.

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

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

 ► 답:

 ▷ 정답:
 9

V 00.

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

다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까? **5.**

- 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.

6. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

3.3

- $38\frac{1}{4}$

$$3.3 = 3 + 0.3 = 3 + \frac{3}{10} = 3\frac{3}{10}$$

7. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 넣으시오.

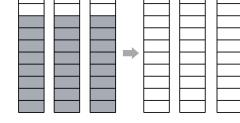
 $0.6 \bigcirc \frac{4}{10}$

▶ 답:

▷ 정답: >

 $\frac{4}{10} = 0.4$ 이므로 $0.6 > \frac{4}{10}$ 입니다.

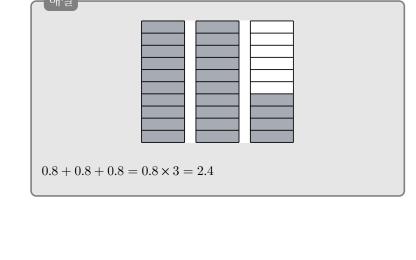
- 8. 0.8 × 3 은 얼마인지 곱셈에 맞도록 색칠하고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



- $0.8 + 0.8 + 0.8 = 0.8 \times$
- ▶ 답:

답:

- ▷ 정답: 3
- ➢ 정답: 2.4



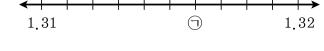
9. 곱셈을 하시오. 0.7×0.9

▶ 답:

▷ 정답: 0.63

 $0.7 \times 0.9 = \frac{7}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{63}{100} = 0.63$

10. 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.

11. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.

 $3 0.45, \frac{75}{100}$

- ① $0.4, \frac{25}{100}$ ② $0.45, \frac{25}{100}$ ② $0.55, \frac{25}{100}$
 - 해설 소수와 분수가 번갈아 나오고

 $0.2(=rac{20}{100})$ 씩 커지는 규칙입니다.

$$\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$$

$$0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$$

- 12. 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.
 - ① $3\frac{189}{200}$ m ② $3\frac{129}{1000}$ m ③ $3\frac{121}{200}$ m ④ $36\frac{9}{20}$ m ⑤ $3\frac{129}{200}$ m

 $3\frac{645}{1000} = 3\frac{129}{200} (m)$

13. 0.125와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{9}{56}$

 $\frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$

 $\frac{1000}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

14. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 3.5 ② $\frac{29}{8}$ ③ 3.76 ④ $3\frac{7}{8}$ ⑤ $\frac{15}{4}$
- (a) $\frac{29}{8} = 3.625$ (b) $\frac{3}{8} = 3.875$ (c) $\frac{15}{4} = 3.75$

- 15. 일주일 동안 순영이는 $2\frac{5}{10}$ L의 우유를 마시고, 무준이는 $2\frac{7}{8}$ L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.
 - ① 순영, 2.5 L ② 무준, 0.3L ③ 순영, 0.375L ④ 순영, 0.3L ⑤ 무준, 0.375L

일주일동안 순영이가 마신 양 $2\frac{5}{10}$ =2.5L 일주일동안 무준이가 마신 양 $2\frac{7}{8}$ =2.875L 무준이가 마신양이 더 많으며, 2.875 - 2.5 =0.375L 더 마셨습니다.

16. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{32}{10} = \boxed{} = \boxed{}$$

- $\textcircled{1} \ \ 100, 17, 1632, 10000, 1.632 \qquad \textcircled{2} \ \ 100, 17, 1632, 1000, 1.632$
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- \bigcirc 10, 170, 1632, 1000, 16.32

 $0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$ 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

17. \bigcirc 안에 >,=,<를 알맞게 써넣으시오.

 $0.84 \times 3.9 \qquad \bigcirc \qquad 8.5 \times 0.33$

▶ 답:

▷ 정답: >

0.84 × 3.9 = 3.276 이고, 8.5 × 0.33 = 2.805 이므로

 $0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$

- 18. 0.1 이 54 , 0.01 이 21 , 0.001 이 36 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $5\frac{646}{1000}$ ④ $\frac{2823}{5000}$
- $3 \frac{5646}{10000}$

5.4 + 0.21 + 0.036 = 5.646

 $5.646 = 5\frac{646}{1000} = 5\frac{323}{500}$

19. 50L 들이 그릇에 작은 그릇으로 물을 채워 20번 부으니까 가득 찼습니다. 작은 그릇 하나의 들이는 몇 L입니까?

▶ 답: <u>L</u>

▷ 정답: 2.5<u>L</u>

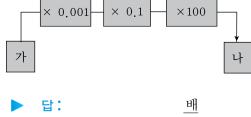
 $\frac{50}{20} = \frac{50 \times 5}{20 \times 5} = \frac{250}{100} = 2.5 \text{ (L)}$

20. 굵기가 일정한 철근 $1\,\mathrm{m}$ 의 무게는 $0.85\,\mathrm{kg}$ 입니다. 이와 같은 철근 $61\,\mathrm{m}$ 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

달: <u>kg</u>▷ 정답: 51.85 <u>kg</u>

철로 61 m의 무게 : $0.85 \times 61 = 51.85 (kg)$

21. 가는 나의 몇 배인지 구하시오.



정답: 100 배

가를 1 이라 하면,

해설

나= 1 × 0.001 × 0.1 × 100 = 0.01 가는 나의 100 배입니다.

12 1 1 100 11 11 1

음에서 고르시오. $\bigcirc 0.325 \times \boxed{} = 32.5$ $\bigcirc \square \times 1.05 = 105$ ③ 100 ④ 1000 ⑤ 0.001 ① 1 ② 10 해설 계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼만큼 변했는지 확인해 봅니다. ② $0.325 \times \square = 32.5$ \Rightarrow 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동 $\square = 100$ **⇒** 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동 □ = 100 **⇒** 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동 = 100 : 따라서 모든 수에 100 을 곱한 것입니다.

22. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다

23. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오. $0.32 \times 0.8 =$

U.52 X U.8 =

▷ 정답: 0.256

 $32 \times 8 = 256$ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 $32 \times 8 \times \frac{1}{1000} = 1256 \times \frac{1}{1000}$ $0.32 \times 0.8 = 0.256$ = 0.256

- **24.** $389 \times 49 = 19061$ 일 때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?
 - ① $38.9 \times 4.9 = 190.61$ ③ $0.389 \times 49 = 19.061$
- $② 3.89 \times 0.49 = 19.061$
- $3 \quad 0.389 \times 0.49 = 0.19061$

 $2 3.89 \times 0.49 = 1.9061$

해설

25. 수경이네 집 부엌 바닥에는 가로 28 cm, 세로 30 cm 인 직사각형 모양의 타일이 40 장, 가로 40 cm, 세로 25 cm 인 직사각형 모양의 타일이 30 장 붙어 있습니다. 이 두 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇 m² 인지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{m}^2}$

▶ 답:

▷ 정답: 6.36<u>m²</u>

해설

 $\begin{array}{l} 28\,\mathrm{cm} = 0.28\,\mathrm{m}, \ 30\,\mathrm{cm} = 0.3\,\mathrm{m}, \\ 40\,\mathrm{cm} = 0.4\,\mathrm{m}, \ 25\,\mathrm{cm} = 0.25\,\mathrm{m} \end{array}$

 $(0.28 \times 0.3 \times 40) + (0.4 \times 0.25 \times 30) = 3.36 + 3 = 6.36 \text{ (m}^2)$