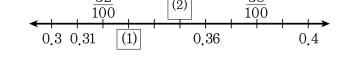
1. 괄호 안에 순서대로 알맞은 수를 각각 소수와 분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ① $0.33, \frac{323}{100}$ ② $0.33, \frac{35}{100}$ ③ $0.312, \frac{323}{100}$ ④ $0.312, \frac{35}{100}$

눈금 한 칸의 크기는 $\frac{1}{100} (= 0.01)$ 입니다.

2. 분수를 소수로 고쳐 보시오.

 $\frac{3}{10000}$

답:

▷ 정답: 0.0003

분모가 10000인 분수는 소수 네 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

해설

3. 다음 분수를 소수로 고칠 때 분모를 몇으로 나타내야 하는지 구하시오. (단, 소수로 고칠 때 나타낼 수 있는 가장 작은 분모를 생각합니다.)

 $\frac{6}{8}$

답:

➢ 정답: 1000

분수의 분모를 10, 100, 1000, 10000… 으로 고쳐서 소수로 나

타냅니다. 8×125 = 1000입니다.

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

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

 ► 답:

 ▷ 정답:
 9

V 00.

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

5. 2.198과 크기가 같은 분수를 찾으시오.

① $1\frac{198}{1000}$ ② $3\frac{198}{1000}$ ③ $4\frac{109}{1000}$ ④ $2\frac{198}{1000}$

 $2\frac{198}{1000} = 2.198$ $1\frac{198}{1000} = 1.198 \cdots$ $3\frac{198}{1000} = 3.198$ $4\frac{109}{1000} = 4.109$ $\frac{2198}{100} = 21.98$

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

 $0.4 \bigcirc \frac{3}{5}$

▶ 답:

▷ 정답: <

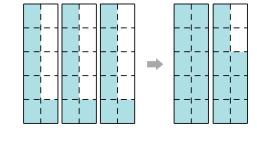
해설 $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6 \text{ 이므로 } 0.4 < \frac{3}{5} \text{ 입니다.}$

7. 정아는 테이프를 $1\frac{4}{5}$ m 가지고 있고, 태희는 테이프를 1.82m 가지고 있습니다. 누가 더 긴 테이프를 가지고 있습니까?

답:▷ 정답: 태희

 $1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$ < 1.82 이므로 태희가 더 긴 테이프를 가지고 있습니다.

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 $0.6 \times 3 = \boxed{}$

▶ 답:

▷ 정답: 1.8

0.6 을 3번 더하면 1.8 입니다.

 $\Rightarrow 0.6 \times 3 = 1.8$

9. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

 32×0.08

답:

 ▶ 정답: 2.56

 $32 \times 8 = 256$ 의 양변에 $\frac{1}{100}$ 을 곱하면 $32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$ $32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$ $32 \times 0.08 = 2.56$

- 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. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

1.075

① $10\frac{3}{4}$ ② $10\frac{3}{40}$ ③ $1\frac{3}{50}$ ④ $1\frac{3}{4}$ ⑤ $1\frac{3}{40}$

$$1.075 = 1 + 0.075 = 1 + \frac{75}{1000} = 1 + \frac{3}{40} = 1\frac{3}{40}$$

12. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 빈 곳에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$1.72, 1\frac{76}{100}, 1.8, 1\frac{84}{100}, 1.88, ()$$

- ① $1\frac{88}{100}$ ② $1\frac{89}{100}$ ③ $1\frac{90}{100}$ ④ $1\frac{91}{100}$ ⑤ $1\frac{92}{100}$

소수와 분수가 번갈아 가며 0.04 씩 커지는 규칙입니다.

- 13. 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

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

14. 다음 중 0.32와 크기가 같지 <u>않은</u> 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{32}{100}$ ② $\frac{16}{50}$ ③ $\frac{8}{25}$ ④ $\frac{64}{200}$ ⑤ $\frac{8}{20}$

해설 $\frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$ $\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$

15. 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) $\frac{15}{4} = 3.75$

$$4) \ 3\frac{1}{8} = 3.8$$

16. 다음 곱셈을 하시오. 0.82 × 8

^ 0

▶ 답:

➢ 정답: 6.56

해설 0.82 × 8 6.56 17. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시 오.

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

- $\textcircled{1} \ \ 100, 17, 1632, 10000, 1.632 \qquad \textcircled{2} \ \ 100, 17, 1632, 1000, 1.632$
- 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.

18. 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까? $(1) \ \frac{91}{100} \bullet \ \ \odot \ 0.5625$

- 100
 - 🕒 0.75
- (3) $\frac{9}{16}$ © 0.825

(2) $\frac{33}{40}$ •

- ②(1) ⓐ, (2) ⓒ, (3) ⑦

① (1) - ① , (2) - ② , (3) - ②

- ③ (1) © , (2) ① , (3) ©
- ④ (1) ⊜ , (2) □ , (3) ¬
 ⑤ (1) ⊜ , (2) □ , (3) □

분수의 나눗셈을 통하여 소수로 고쳐보거나

약분한 후 분모를 10 , 100 , 1000 · · · 으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

 $\frac{33}{40} = 33 \div 40 = 0.825 , \frac{9}{16} = 9 \div 16 = 0.5625$

19. 분모가 분자보다 5 더 크고, 소수로 나타내면 0.8 인 분수는 어느 것입 니까?

① $\frac{10}{15}$ ② $\frac{15}{20}$ ③ $\frac{20}{25}$ ④ $\frac{25}{30}$ ⑤ $\frac{30}{35}$

 $\frac{10}{15}, \frac{25}{30}, \frac{30}{35}$ 는 소수로 나누어 떨어지지 않습니다. $\frac{15}{20} = 0.75, \ \frac{20}{25} = 0.8$ 이므로 답은 $\frac{20}{25}$ 입니다.

20. $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.7 ② $1\frac{1}{2}$ ③ $\frac{31}{40}$ ④ 0.96 ⑤ 1.24

 $\frac{19}{25} = 0.76$, $1\frac{1}{2} = 1.5$, $\frac{31}{40} = 0.775$ 이므로 가장 작은 수부터 나열해 보면 0.7, 0.76, 0.775, 0.96, 1.5

따라서 $0.775 = \frac{31}{40}$ 이 $\frac{19}{25}$ 에 가장 가까운 수입니다.

21. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $0.14 \times 8 = \frac{\boxed{}}{100} \times 8 = \frac{\boxed{}}{100} = \boxed{}$

▶ 답: 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 112 ▷ 정답: 1.12

0.14 × 8 = $\frac{14}{100}$ × 8 = $\frac{112}{100}$ = 1.12 따라서 14, 112, 1.12 입니다.

▷ 정답: 0.25

해설 ____

자릿 수의 이동을 보면
(소수 세자릿 수)× =(소수 다섯자릿 수)
이므로 는 소수 두자릿 수입니다.
따라서 는 0.25입니다.

23. $238 \times 14 = 3332$ 일 때 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

 $3238 \times 0.14 = 33.32$

① $238 \times 1.4 = 333.2$

- $23.8 \times 0.14 = 33.32$
- \bigcirc 2.38 × 14 = 33.32
- $4 2.38 \times 1.4 = 3.332$

 $238 \times 14 = 3332$

238 × 14 × $\frac{1}{1000}$ 곱하기 $238 × 14 × \frac{1}{1000} = 3332 × \frac{1}{1000}$ 23.8 × 0.14 = 3.332

 $33.32 \rightarrow 3.332$

 ${f 24.}$ 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르 시오.

① 6.8×3.27 ② 4.64×2.65 ③ 4.53×3.7

- $\textcircled{4} 91.86 \times 6.75 \tag{3} 8.48 \times 5.25$

① $6.8 \times 3.27 = 22.236$

해설

- ② $4.64 \times 2.65 = 12.296$
- $34.53 \times 3.7 = 16.761$ 4 91.86 \times 6.75 = 620.055
- \bigcirc 8.48 \times 5.25 = 44.52

- ① $0.2 \times 1.5 \times 5.9$ ② $0.02 \times 1.5 \times 59$
- $\bigcirc 3 2 \times 0.15 \times 59$
 - $(4) 0.2 \times 0.15 \times 5.9$
- $\bigcirc 0.02 \times 15 \times 5.9$

 $2 \times 15 \times 59$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로 소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

- ① 소수 두 자리 수
- ②소수 두 자리 수 ③ 소수 한 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수
- ⑤ 소수 두 자리 수