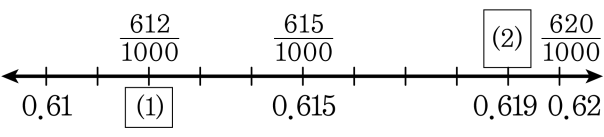


1. 다음 안에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① $0.63, 6\frac{19}{100}$
- ② $0.612, 6\frac{19}{100}$
- ③ $0.612, \frac{619}{1000}$
- ④ $0.63, \frac{619}{1000}$
- ⑤ $0.619, \frac{612}{1000}$

해설

눈금 한 칸은 $\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

2. 분수를 소수로 고쳐 보시오.

$$\frac{3}{10000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0003

해설

분모가 10000인 분수는 소수 네 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

3. $\frac{84}{125}$ 를 소수로 나타낼 때, 분모를 얼마로 고쳐야 합니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

$125 \times 8 = 1000$ 이므로 분모를 1000으로 고쳐야 합니다.

$$\frac{84}{125} = \frac{84 \times 8}{125 \times 8} = \frac{672}{1000} = 0.672$$

4. 다음 중에서 분모가 10인 분수로 고칠 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $7\frac{2}{5}$

② $\frac{3}{5}$

③ $2\frac{1}{2}$

④ $\frac{2}{3}$

⑤ $\frac{17}{20}$

해설

분모가 10의 약수이면 분모가 10인 분수로 고칠 수 있습니다.

5. 두 분수를 각각 소수로 나타내었을 때, 소수 둘째 자리 숫자의 합은 얼마입니까?

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{121}{250} = 0.484 \rightarrow 2 + 8 = 10$

6. 소수를 분모가 10, 100, 1000 인 분수로 나타낼 때 알맞은 것을 고르시오.

0.9

- ① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{9}{10}$ ④ $\frac{19}{1000}$ ⑤ $\frac{1}{1000}$

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10 인 분수로
소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로
소수 세 자리 수는 분모가 1000 인 분수로 나타냅니다.

7. 두 수의 크기를 비교하여 $>$, $=$, $<$ 를 써넣으시오.

$$0.52 \bigcirc \frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5 \text{ 이므로 } 0.52 > \frac{1}{2} \text{ 입니다.}$$

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

32×0.08

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.56

해설

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

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 0.08 = 2.56$$

9. 다음 곱셈을 하시오.
 2.69×10000

▶ 답 :

▷ 정답 : 26900

해설

소수점 자릿 수를 오른쪽으로 네 칸 이동합니다.

$$2.69 \times 10000 = 26900$$

10. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

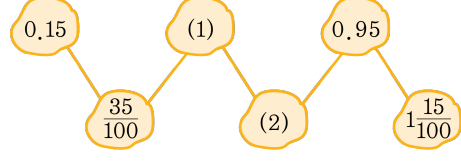
1.075

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

해설

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

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



- ① 0.4, $\frac{25}{100}$
- ② 0.45, $\frac{25}{100}$
- ③ 0.45, $\frac{75}{100}$
- ④ 0.55, $\frac{25}{100}$
- ⑤ 0.55, $\frac{75}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 나오고
 $0.2(= \frac{20}{100})$ 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

해설

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

13. 0.275와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

- ① $\frac{55}{200}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{11}{40}$

해설

$$\frac{275}{1000} = \frac{55}{200} = \frac{11}{40}$$

14. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 3.5

② $\frac{29}{8}$

③ 3.76

④ $3\frac{7}{8}$

⑤ $\frac{15}{4}$

해설

② $\frac{29}{8} = 3.625$

④ $3\frac{7}{8} = 3.875$

⑤ $\frac{15}{4} = 3.75$

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

해설

일주일동안 순영이가 마신 양 $2\frac{5}{10}=2.5$ L

일주일동안 무준이가 마신 양 $2\frac{7}{8}=2.875$ L

무준이가 마신양이 더 많으며, $2.875 - 2.5 = 0.375$ L 더 마셨습니다.

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

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

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632 ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- ⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

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

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

17. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

0.29 × 45 ○ 29 × 0.45

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

0.29 × 45 = 13.05
29 × 0.45 = 13.05
따라서 0.29 × 45 = 29 × 0.45 입니다.

18. 0.35보다 크고 0.45보다 작은 분수 중에 기약분수의 개수로 알맞은 것을 고르시오.

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

해설

$0.35 = \frac{35}{100}$ 이며 $0.45 = \frac{45}{100}$ 입니다.

$\frac{35}{100}$ 보다 크고 $\frac{45}{100}$ 보다 작은 기약분수는

$\frac{37}{100}$, $\frac{39}{100}$, $\frac{41}{100}$, $\frac{43}{100}$ 모두 4개입니다.

19. 다음 중 $6\frac{3}{16}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① $6\frac{1}{5}$ ② $5\frac{7}{8}$ ③ 6.23 ④ 6.3 ⑤ 5.98

해설

$6\frac{1}{5} = 6.2$, $5\frac{7}{8} = 5.875$ 이므로

$6\frac{3}{16} = 6.1875$ 와 가장 가까운 수는 $6\frac{1}{5}$ 입니다.

20. ㉔에 들어갈 수는 ㉕에 들어갈 수의 몇 배인지 구하시오.

$$95 \times \boxed{7} = 0.95$$

$$0.816 \times \boxed{\textcircled{\text{L}}} = 816$$

▶ **답:** 배

▷ 정답 : 100000배

해설

$95 \times 0.01 = 0.95$, $0.816 \times 1000 = 816$
 $\textcircled{7} = 0.01$, $\textcircled{L} = 1000$
 따라서, 1000 은 0.01 의 100000 배입니다.

21. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 에 알맞은 수를 구하시오.

$9 \times 3.8 \times 0.7 = 9 \times \frac{\text{□}}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times \text{□} \times 7}{100} = \frac{\text{□}}{100} = \text{□}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 2394

▷ 정답 : 23.94

해설

$$9 \times 3.8 \times 0.7 = 9 \times \frac{38}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times 38 \times 7}{100}$$
$$= \frac{2394}{100} = 23.94$$

따라서 38, 38, 2394, 23.94 입니다.

22. $175 \times 320 = 56000$ 임을 이용하여, 을 구했을 때 잘못 구한 것은 어느 것입니까?
- ① $1.75 \times 3.2 = \square, \square = 5.6$
- ② $\square \times 0.32 = 5.6, \square = 17.5$
- ③ $0.175 \times \square = 0.56, \square = 3.2$
- ④ $\square \times 0.032 = 0.056, \square = 1.75$
- ⑤ $175 \times \square = 560, \square = 0.32$

해설

$175 \times 320 = 56000$
⑤ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기
 $175 \times 320 \times \frac{1}{100} = 56000 \times \frac{1}{100}$
 $175 \times 3.2 = 560$
 $\square = 3.2$

23. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 23.125×0.04	ㄱ. 2.1×3.6
나. 15.12×0.5	ㄴ. 0.4×1.8
다. 5.76×0.125	ㄷ. 0.37×2.5

- ① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

해설

가 : $23.125 \times 0.04 = 0.925$
나 : $15.12 \times 0.5 = 7.56$
다 : $5.76 \times 0.125 = 0.72$
ㄱ : $2.1 \times 3.6 = 7.56$
ㄴ : $0.4 \times 1.8 = 0.72$
ㄷ : $0.37 \times 2.5 = 0.925$
따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

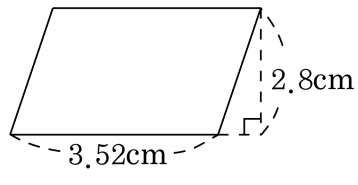
24. $12.02 \times 0.05 \times 0.3$ 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

- ① 소수 네 자리 수
- ② 소수 다섯 자리 수
- ③ 소수 여섯 자리 수
- ④ 소수 일곱 자리 수
- ⑤ 소수 여덟 자리 수

해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은
다섯 자리수이나 일의 자리 수 $2 \times 5 = 10$ 임으로 생략하여 네
자리수입니다.
따라서 $12.02 \times 0.05 \times 0.3 = 0.1803$ 입니다.

25. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 9.856 cm²

해설

$$3.52 \times 2.8 = 9.856(\text{cm}^2)$$