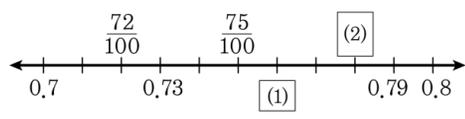


1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ①  $0.733, \frac{753}{100}$       ②  $0.733, \frac{78}{100}$       ③  $0.75, \frac{753}{100}$   
 ④  $0.76, \frac{78}{100}$       ⑤  $0.76, \frac{753}{100}$

해설

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

2. 분수를 소수로 고치시오.

$$\frac{29}{100}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.29

해설

$$\frac{29}{100} = 0.29$$

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

$$\frac{7}{25}$$

▶ 답:

▷ 정답: 100

해설

분수의 분모를 10, 100, 1000, 10000... 으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

$25 \times 4 = 100$ 입니다.

4. 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{13}{25}$$

▶ 답:

▶ 정답: 3.52

해설

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

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

- ①  $\frac{2}{5}$       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.

6. 분수를 소수로 나타낼 때, 소수 둘째자리의 숫자가 0인 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{204}{100}$     ②  $\frac{26}{1000}$     ③  $\frac{7032}{1000}$     ④  $\frac{8}{100}$     ⑤  $\frac{307}{1000}$

해설

①  $\frac{204}{100} = 2.04$

②  $\frac{26}{1000} = 0.026$

③  $\frac{7032}{1000} = 7.032$

④  $\frac{8}{100} = 0.08$

⑤  $\frac{307}{1000} = 0.307$

7.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.347 = \frac{\square}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 347

**해설**

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

8. 다음 소수를 분모가 100 인 분수로 나타낸 것을 고르시오.

0.17

- ①  $\frac{3}{10}$     ②  $\frac{9}{10}$     ③  $\frac{5}{100}$     ④  $\frac{83}{100}$     ⑤  $\frac{17}{100}$

해설

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

9. 4.109와 크기가 같은 분수를 찾으시오.

①  $4\frac{190}{1000}$

②  $4\frac{100}{109}$

③  $4\frac{109}{1000}$

④  $\frac{419}{100}$

⑤  $4\frac{19}{1000}$

해설

$$4\frac{190}{1000} = 4\frac{19}{100} = 4.19$$

$$4\frac{100}{109} = 4.917\dots$$

$$4\frac{109}{1000} = 4.109$$

$$\frac{419}{100} = 4.19$$

$$4\frac{19}{1000} = 4.019$$

10. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

9.3

①  $3\frac{21}{40}$

②  $4\frac{19}{1000}$

③  $8\frac{1}{4}$

④  $1\frac{3}{500}$

⑤  $9\frac{3}{10}$

해설

$$9.3 = 9 + 0.3 = 9 + \frac{3}{10} = 9\frac{3}{10}$$

11. 다음 중 분수는 소수로, 소수는 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{38}{100} = 0.38$       ②  $\frac{107}{1000} = 0.17$       ③  $1.025 = 1\frac{25}{1000}$   
④  $0.89 = \frac{89}{100}$       ⑤  $2.704 = 2\frac{704}{1000}$

해설

②  $\frac{107}{1000} = 0.107$

12. 색 테이프 3m 를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 받는 색 테이프의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답:          m

▷ 정답: 0.6m

해설

$$3 \div 5 = 0.6 \text{ m}$$

13. ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{1}{6} \bigcirc 2.97$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$3\frac{1}{6} = 3 + \frac{1}{6} = 3 + 0.1666\cdots \text{ 이므로 } 3\frac{1}{6} > 2.97 \text{입니다.}$$

14.  $\frac{3}{15}$ 과 같은 분수를 고르시오.

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{2}{10}$

③  $\frac{35}{40}$

④  $\frac{15}{24}$

⑤  $\frac{60}{80}$

해설

$$\frac{3}{15} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$$

따라서 ②번입니다.

15. 다음을 계산하시오.

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6$$

▶ 답:

▶ 정답: 6.4

해설

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times 4 = 6.4$$

16.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.08$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.56

해설

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

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

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

$$32 \times 0.08 = 2.56$$

17. 다음 곱셈을 하시오.  
 $0.286 \times 100$

▶ 답:

▷ 정답: 28.6

해설

(소수 세자리 수)  $\times 100 =$  (소수 한자리 수)

$$0.286 \times 100 = 28.6$$

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.093 \times \square = 93$$

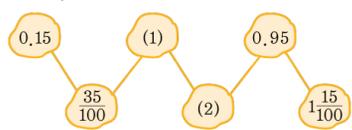
▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

19. 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.

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

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

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

21. 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.

22. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.2 \times 2.6 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 42

▷ 정답: 26

▷ 정답: 1092

▷ 정답: 10.92

해설

$$4.2 \times 2.6 = \frac{42}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{1092}{100} = 10.92$$

따라서 42, 26, 1092, 10.92 입니다.

23. 곱셈을 하시오.  
 $5.4 \times 0.41$

▶ 답:

▷ 정답: 2.214

해설

$$54 \times 41 = 2214 \Rightarrow 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

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

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

- 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.

25. 크기를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$94 \times 0.38 \quad \bigcirc \quad 0.094 \times 38$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$94 \times 0.38 \rightarrow$  곱은 소수 두 자리 수  
 $0.094 \times 38 \rightarrow$  곱은 소수 세 자리 수  
따라서  $94 \times 0.38 > 0.094 \times 38$  입니다.