

1. 분수를 소수로 고칠 때 알맞은 것을 고르시오.

$$\frac{4}{16}$$

- ① 0.32    ② 0.25    ③ 0.096    ④ 0.4    ⑤ 0.58

해설

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$\text{또는 } \frac{4}{16} = 4 \div 16 = 0.25$$

2. 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  $\frac{77}{100}$

해설

분수를 소수로 고칠 때 분모에 어떤 수를 곱하여 10, 100, 1000...으로 만듭니다.

④에서 분모인 11은 어떤 수를 곱하여도 10, 100, 1000...을 만들 수 없습니다.

3. 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  $\frac{307}{1000} = 0.307$

4. 소수를 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

3.11

- ①  $3\frac{311}{100}$     ②  $3\frac{11}{100}$     ③  $3\frac{11}{10}$     ④  $\frac{311}{1000}$     ⑤  $\frac{311}{10}$

해설

$$3.11 = 3 + 0.11 = 3 + \frac{11}{100} = 3\frac{11}{100}$$

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

$$25.13 \bigcirc 24\frac{23}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$24\frac{23}{25} = 24 + \frac{23}{25} = 24 + \frac{92}{100} = 24.92 \text{ 이므로}$$

$$25.13 > 24\frac{23}{25}$$

6. 다음을 계산하시오.

$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.4

해설

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

7. 다음 곱셈을 하시오.

$$560 \times 0.001$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

해설

560 에 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 세 칸 이동하여 0.56이 됩니다.

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.093 \times \square = 93$

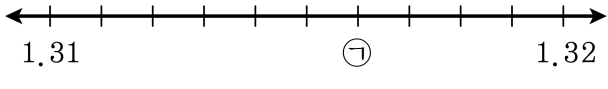
▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

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

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



- ①  $1\frac{37}{100}$
- ②  $1\frac{9}{25}$
- ③  $1\frac{79}{250}$
- ④  $1\frac{79}{1000}$
- ⑤  $1\frac{317}{1000}$

해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$  또는 0.001입니다.

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

10. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $2\frac{5}{100} = 2.5$
- ②  $10\frac{1}{100} = 10.01$
- ③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.
- ⑤ 0.5 는 0.51 보다 큼니다.

해설

- ①  $2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$
- ②  $10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$
- ③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 영칠이라고 읽습니다.
- ⑤  $0.5 < 0.51$

11. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

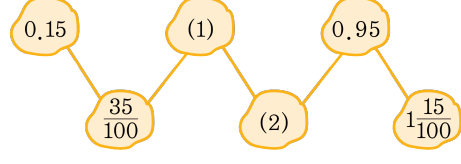
4.16

- ①  $4\frac{3}{5}$       ②  $4\frac{3}{20}$       ③  $4\frac{4}{25}$       ④  $4\frac{16}{25}$       ⑤  $4\frac{21}{25}$

해설

$$4.16 = 4 + 0.16 = 4 + \frac{16}{100} = 4 + \frac{4}{25} = 4\frac{4}{25}$$

12. 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.  
 $\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$   
 $0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$

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  $\frac{9}{56}$

해설

$$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$

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. 선물 한 개를 포장하는 데 0.6m의 리본이 필요합니다. 선물 8개를 포장하려면 몇 m의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 :                              

▷ 정답 : 4.8        

해설

필요한 리본의 길이 :  $0.6 \times 8 = 4.8(\text{m})$

17. 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.

18. 10 이 3, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 소수를 기약분수로 나타내시오.

①  $\frac{216}{625}$   
④  $34\frac{7}{125}$

②  $3\frac{57}{125}$   
⑤  $345\frac{3}{5}$

③  $34\frac{14}{25}$

해설

10 이 3, 1 이 4, 0.1 이 5, 0.01 이 6 인 수는  $34.56 = 34\frac{56}{100} = 34\frac{14}{25}$  입니다.

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

▶ 답: L

▶ 정답 : 2.5L

해설

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

20. 다음 식을 보고 ㄱ÷ㄴ의 값을 구하시오.

$$2.6 \times 1.28 = \frac{26}{\text{ㄱ}} \times \frac{128}{\text{ㄴ}} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.1

해설

$$2.6 \times 1.28 = \frac{26}{10} \times \frac{128}{100} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

따라서 ㄱ=10, ㄴ=100

$$\text{ㄱ} \div \text{ㄴ} = 10 \div 100 = 0.1$$

21.  $238 \times 14 = 3332$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $238 \times 1.4 = 333.2$

②  $23.8 \times 0.14 = 33.32$

③  $238 \times 0.14 = 33.32$

④  $2.38 \times 1.4 = 3.332$

⑤  $2.38 \times 14 = 33.32$

해설

$$238 \times 14 = 3332$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$238 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 3332 \times \frac{1}{1000}$$

$$23.8 \times 0.14 = 3.332$$

$$33.32 \rightarrow 3.332$$

22.  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  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.

23. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠  $0.2 \times 1.5 \times 5$

㉡  $2.8 \times 0.5 \times 2$

㉢  $3.07 \times 2.5 \times 2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉢

해설

㉠  $0.2 \times 1.5 \times 5 = 0.3 \times 5 = 1.5$

㉡  $2.8 \times 0.5 \times 2 = 1.4 \times 2 = 2.8$

㉢  $3.07 \times 2.5 \times 2 = 7.675 \times 2 = 15.35$

계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢입니다.

24. 어떤 소수에 5730을 곱해야 할 것을 잘못하여 5.73을 곱하였습니다. 빠르게 계산한 곱은 잘못 계산한 곱의 몇 배인지 구하십시오.

▶ 답: 배

▷ 정답 : 1000배

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면,

바르게 계산한 곱 :  $\square \times 5730 = \textcircled{7}$

잘못 계산한 곱 :  $\square \times 5.73 = \textcircled{\text{L}}$

$\Rightarrow 5730$  은  $5.73$  의  $1000$  배이므로

㉠은 ㉡의 1000 배입니다.

- 25.** 가로 길이가 세로 길이의 0.8 배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 세로 길이가 9.5m 이면, 땅의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하십시오.

▶ 답: m<sup>2</sup>

▶ 정답 :  $72.2 \underline{\text{m}^2}$

해설

$$\begin{aligned} & (\text{땅의 넓이}) \\ &= (\text{가로의 길이}) \times (\text{세로의 길이}) \\ &= 9.5 \times 0.8 \times 9.5 = 72.2(\text{m}^2) \end{aligned}$$