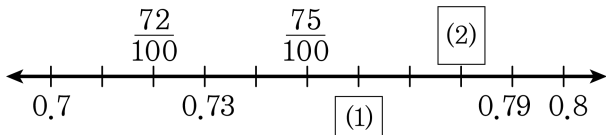


1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



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. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$2\frac{103}{250}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.412

해설

$$2\frac{103}{250} = 2 + \frac{103 \times 4}{250 \times 4} = 2 + \frac{412}{1000} = 2.412$$

3. 소수를 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $1.4 = 1\frac{2}{5}$

③ $2.25 = 2\frac{1}{4}$

⑤ $1.03 = 1\frac{3}{100}$

② $0.09 = \frac{7}{10}$

④ $1.003 = 1\frac{3}{1000}$

해설

$$0.09 = \frac{9}{100}$$

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

$$\frac{1}{5} \bigcirc 0.17$$

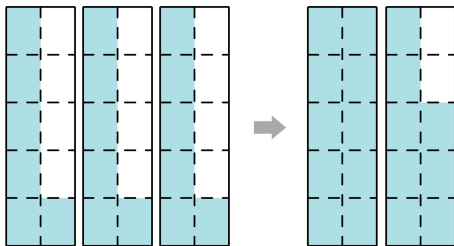
▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$\frac{1}{5} = 0.2 \text{ 이므로 } \frac{1}{5} > 0.17$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 \times 3 = \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.8

해설

0.6 을 3 번 더하면 1.8 입니다.

$$\Rightarrow 0.6 \times 3 = 1.8$$

6. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.286 \times 100$$

▶ 답 :

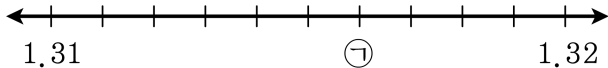
▷ 정답 : 28.6

해설

(소수 세자리 수) $\times 100$ = (소수 한자리 수)

$$0.286 \times 100 = 28.6$$

7. 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 0.001 입니다.

따라서 ㉠은 $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

8. 분수를 소수로 나타내시오.

$$2\frac{12}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

$$2\frac{12}{15} = 2\frac{4}{5} = 2\frac{8}{10} = 2.8$$

9. 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 $\frac{2}{9}$

해설

분모가 10, 100, 1000, ... 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100, 1000, ... 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다.

10. $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 몇 개 모인 수입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 975 개

해설

$$9\frac{3}{4} = 9.75 = 9 + 0.75$$

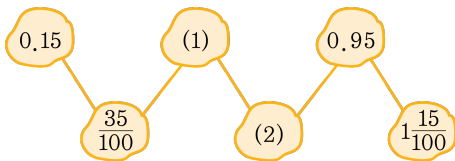
→ 0.01이 100개 모이면 1이되므로

9은 0.01이 900개 모인 수입니다.

→ 0.75는 0.01이 75개입니다.

따라서 $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 975개 모인 수입니다.

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. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{5}$

② $\frac{5}{6}$

③ 0.56

④ 0.7

⑤ 0.45

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{5}{6} = 0.833 \dots$$

14. 건모의 몸무게는 $65\frac{1}{4}$ kg 이고, 승현이의 몸무게는 65.3kg 입니다. 더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 승현

해설

$65\frac{1}{4} = 65.25$ 이므로 $65.25 < 65.3$ 즉, 승현이의 몸무게가 더 무겁습니다.

15. 창완이의 몸무게는 $57\frac{4}{5}$ kg 이고, 재형이의 몸무게는 57.7 kg 입니다.
더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 창완

해설

$$57\frac{4}{5} = 57.8 \text{ 이므로 } 57\frac{4}{5} > 57.7$$

즉, 창완이가 재형이보다 더 무겁습니다.

16. 사전 한 권의 무게가 2.7kg입니다. 이 사전 6 권의무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 16.2 kg

해설

사전 6 권의 무게 : $2.7 \times 6 = 16.2(\text{kg})$

17. 다음을 계산하시오.

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.6

해설

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4 = 5.25 \times 2.4 = 12.6$$

18. 다음을 계산하여 그 결과를 소수로 나타내시오.

$$4\frac{3}{5} - 2\frac{5}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.975

해설

$$4\frac{3}{5} - 2\frac{5}{8} = 4\frac{24}{40} - 2\frac{25}{40} = 1\frac{39}{40} = 1\frac{39 \times 25}{40 \times 25} = 1\frac{975}{1000} = 1.975$$

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

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2.5 L

해설

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

20. 다음 수 중에서 $\frac{11}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 0.21

② $\frac{5}{8}$

③ $\frac{9}{20}$

④ $\frac{23}{50}$

⑤ $\frac{13}{50}$

해설

$$\frac{11}{25} = 0.44$$

$$0.21$$

$$\frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

$$\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 0.45$$

$$\frac{23}{50} = \frac{46}{100} = 0.46$$

$$\frac{13}{50} = \frac{26}{100} = 0.26$$

21. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

① $176 \times 0.248 = 436.48$

② $1.76 \times 248 = 43.648$

③ $17.6 \times 248 = 4.3648$

④ $176 \times 2.48 = 4.3648$

⑤ $176 \times 0.248 = 43.648$

해설

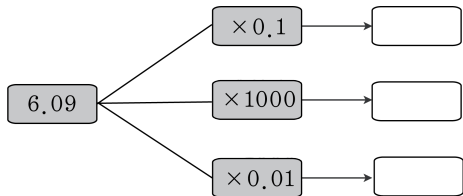
① $176 \times 0.248 = 43.648$

② $1.76 \times 248 = 436.48$

③ $17.6 \times 248 = 4364.8$

④ $176 \times 2.48 = 436.48$

22. 빈 칸에 알맞은 수를 위에서부터 순서대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.609

▷ 정답 : 6090

▷ 정답 : 0.0609

해설

6.09에 0.1을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 한 칸 이동하여 0.609가 됩니다. 6.09에 1000을 곱하면 소수점이 오른쪽으로 세 칸 이동하여 6090이 됩니다. 6.09에 0.01을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 두 칸 이동하여 0.0609가 됩니다.

23. $200 \times 280 = 56000$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.2 \times \text{} = 0.56$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

는 소수 네자리수여야 하지만
 200×280 에서 0이 3개이므로
는 소수 한자리수가 된다.
따라서 2.8 입니다.

24. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.3 \times 1.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.48

해설

$$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$$

25. 40.69×0.7 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수 인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 세자리 수

해설

$40.69 \times 0.7 = 28.483$ 이므로 곱은 소수점
아래 세 자리 수입니다.

26. 서로 크기가 같은 수끼리 바르게 이은 것은 어느 것입니까?

$$(1) \frac{3}{4} \bullet \bullet \textcircled{\neg} 0.625$$

$$(2) \frac{6}{25} \bullet \bullet \textcircled{\text{L}} 0.75$$

$$(3) \frac{5}{8} \bullet \bullet \textcircled{\text{E}} 0.24$$

① (1) - $\textcircled{\neg}$ (2) - $\textcircled{\text{E}}$ (3) - $\textcircled{\text{E}}$

② (1) - $\textcircled{\text{E}}$ (2) - $\textcircled{\text{E}}$ (3) - $\textcircled{\neg}$

③ (1) - $\textcircled{\text{E}}$ (2) - $\textcircled{\neg}$ (3) - $\textcircled{\text{L}}$

④ (1) - $\textcircled{\text{L}}$ (2) - $\textcircled{\text{E}}$ (3) - $\textcircled{\neg}$

⑤ (1) - $\textcircled{\text{E}}$ (2) - $\textcircled{\text{E}}$ (3) - $\textcircled{\text{L}}$

해설

$$(1) \frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75$$

$$(2) \frac{6}{25} = \frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 0.24$$

$$(3) \frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$$