1. $\frac{93}{250}$ 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 0.37 ② 0.327 ③ 0.372 ④ 0.237 ⑤ 0.732

 $\frac{93}{250} = \frac{93 \times 4}{250 \times 4} = \frac{372}{1000} = 0.372$

- **2.** 1.75를 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.
 - ① $1\frac{75}{100}$ ② $1\frac{15}{20}$ ③ $1\frac{3}{4}$ ④ $2\frac{1}{4}$ ⑤ $2\frac{1}{2}$

 $1.75 = 1\frac{75}{100} = 1\frac{3}{4}$

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

- **4.** 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.
 - ① $\frac{51}{86}$ ② $\frac{25}{100}$ ③ $\frac{19}{20}$ ④ $\frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{24}{28}$

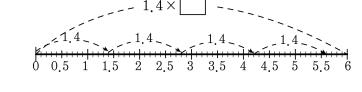
 $0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$

5. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc \frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ 0.56 ④ 0.7 ⑤ 0.45

한 점 $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$ $\frac{5}{6} = 0.833 \cdots$

6. 1.4×4는 얼마인지 안과 빈곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



 $1.4 + 1.4 + 1.4 + 1.4 = 1.4 \times \square = \square$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 4

 ▷ 정답: 5.6

해설

 $1.4 \times 4 = 5.6$

7. 다음 곱셈을 하시오. 3.08 × 16

▶ 답:

▷ 정답: 49.28

해설

 $\begin{array}{r}
3.08 \\
\times 16 \\
\hline
1848 \\
308 \\
\hline
49.28
\end{array}$

8. 다음을 계산하시오.

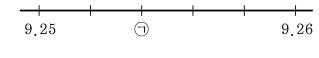
 $7.5 \times 0.7 \times 2.4$

답:

▷ 정답: 12.6

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

9. 수직선에서 ①에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① $9\frac{7}{25}$ ② $9\frac{131}{500}$ ③ $9\frac{27}{100}$ ④ $9\frac{63}{250}$ ⑤ $9\frac{127}{500}$
 - 해설

10. 다음 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어 떨어지지 <u>않는</u> 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

> $\frac{4}{25}$ $\frac{7}{90}$ $\frac{4}{16}$ 13 $\overline{100}$

해설
$$\frac{4}{25} = 0.16, \quad \frac{6}{9} = 0.666 \cdots, \quad \frac{13}{100} = 0.13$$
$$\frac{7}{90} = 0.077 \cdots, \quad \frac{4}{16} = 0.25$$

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

• 🕒 0.75

(2) $\frac{33}{40}$ • • 🗈 0.825

(3) $\frac{9}{16}$ • ② 0.91

②(1) - ②, (2) - ©, (3) - ¬

① (1) - ① , (2) - ② , (3) - ②

 $\ensuremath{\mathfrak{I}}$ (1) - $\ensuremath{\mathfrak{D}}$, (2) - $\ensuremath{\mathfrak{I}}$, (3) - $\ensuremath{\mathfrak{D}}$ 4 (1) - 2 , (2) - 2 , (3) - 3

 $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$

분수의 나눗셈을 통하여 소수로 고쳐보거나

약분한 후 분모를 10 , 100 , 1000 \cdots 으로 고쳐서 소수로 나타냅 $\frac{33}{40} = 33 \div 40 = 0.825$, $\frac{9}{16} = 9 \div 16 = 0.5625$

12. 분모가 분자보다 21 더 2고, 소수로 고치면 0.25가 되는 분수를 구하 ① $\frac{5}{26}$ ② $\frac{7}{28}$ ③ $\frac{14}{35}$ ④ $\frac{19}{40}$ ⑤ $\frac{29}{50}$

 $0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ 이고, $\frac{1}{4}$ 의 분모와 분자의 차가 3이므로 차가 21이 되기 위해서 분모, 분자에 7을 곱합니다. 따라서 $\frac{1\times7}{4\times7} = \frac{7}{28}$ 입니다.

- 13. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

 - ① $4.3421 \times 100 = 43.421$ ② $43.421 \times 1000 = 4342.1$ ③ $28.67 \times 0.1 = 2.867$ ④ $28.67 \times 0.001 = 2.867$
 - \bigcirc 286.7 \times 0.01 = 0.2867

① $4.3421 \times 100 = 434.21$

- ② $43.421 \times 1000 = 43421$
- $428.67 \times 0.001 = 0.02867$
- \bigcirc 286.7 × 0.01 = 2.867

① $0.12 \times \square = 12$ ③ $0.09 \times \square = 9$	② $0.8724 \times \square = 8.724$ ④ $51.6 \times \square = 5160$
③	= 100
① $0.12 \times \square = 12$, $\square = 0.0000000000000000000000000000000000$	= 100

14. 한에 알맞은 수가 <u>다른</u> 하나를 고르시오.

 $30.09 \times \square = 9, \square = 100$

 $\textcircled{4} 51.6 \times \square = 5160, \square = 100$ $\textcircled{5} \square \times 0.017 = 1.7, \square = 100$

15. _____ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

 $14.52 \times 2.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 1452

▷ 정답: 25

▷ 정답: 36300

▷ 정답: 36.3

 $14.52 \times 2.5 = \frac{1452}{100} \times \frac{25}{10} = \frac{36300}{1000} = 36.3$ 따라서 1452, 25, 36300, 36.3 입니다.

- **16.** 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 2.17×10 ② 21.7×0.01 ③ 0.217×100
 - $\textcircled{4} \ 217 \times 0.1$ $\textcircled{5} \ 2170 \times 0.01$

① $2.17 \times 10 = 21.7$

해설

- $21.7 \times 0.01 = 0.217$
- $3 0.217 \times 100 = 21.7$
- $4 217 \times 0.1 = 21.7$

- 17. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 7.2×3.581 $4.5.08 \times 9.21$
- ② 9.45×0.25 ③ 6.84×2.86
- \bigcirc 42.69 × 1.7

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

해설

합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인

수가 됩니다. 42.69×1.7 는 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

합이 3이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다. 따라서 $42.69 \times 1.7 = 72.573$ 입니다.

- **18.** 1의 자리 숫자가 8, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
 - ① $6\frac{3}{20}$ ② $6\frac{7}{25}$ ③ $6\frac{11}{30}$ ④ $6\frac{9}{35}$ ⑤ $8\frac{3}{40}$

8 + 0.07 + 0.005 = 8.075 $8.075 = 8\frac{75}{1000} = 8\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 8\frac{3}{40}$

19. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

 $\frac{27}{8}$, $3\frac{2}{10}$, $3\frac{11}{16}$, $\frac{45}{12}$, 3.35 ① 3.35 ② $\frac{45}{12}$ ③ $3\frac{11}{16}$ ④ $3\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{27}{8}$

$$\frac{1}{8} = 3\frac{1}{8} = 3.37$$

$$3\frac{2}{10} = 3$$

대설

$$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8} = 3.375$$

$$3\frac{2}{10} = 3.2$$

$$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3.6875$$

$$\frac{45}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3.75$$

$$3.5 - 3.375 = 0.125, 3.6875 - 3.5 = 0.1875$$

$$3.5 - 3.375 = 0.125, 3.$$

- **20.** $328 \times 14 = 4592$ 일 때 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
 - ① $328 \times 1.4 = 459.2$ $328 \times 0.14 = 45.92$
- $232.8 \times 0.14 = 45.92$ 4.592
- \bigcirc 3.28 × 14 = 45.92

 $327 \times 4 = 4592$ ② 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 $328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$ $32.8 \times 0.14 = 4.592$

 $45.92 \rightarrow 4.592$

21. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답: ①

 ▷ 정답: ②

 ▷ 정답: ②

 \bigcirc 1.6 × 4.2 × 5 = 6.72 × 5 = 33.6 \bigcirc 4.2 × 6.3 × 8 = 26.46 × 8 = 211

해설

 \bigcirc 4.2 × 6.3 × 8 = 26.46 × 8 = 211.68 \bigcirc 2.5 × 3.7 × 6 = 9.25 × 6 = 55.5

계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면 ①, ⓒ, ⓒ입니다.

22. 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.

답:

▷ 정답: 63.38

(어떤 수)+8.4 = 18.1

해설

(어떤 수)= 18.1 - 8.4 = 9.7 바른 계산: 9.7 × 8.4 = 81.48 → 81.48 - 18.1 = 63.38

23.	다음 수들은 어떤 규칙에 의해 나열된 것입니다안에 알맞은
	수를 소수로 나타내시오.

 $\frac{1}{10}$, $\frac{3}{25}$, $\frac{3}{20}$, 0.17, $\frac{1}{5}$,

▶ 답:

▷ 정답: 0.22

분수를 소수로 고치면

 $\frac{1}{10} = 0.1,$ $\frac{3}{25} = \frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 0.12,$ $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15,$

 $\frac{1}{5} = 0.2$ 이므로 0.02와 0.03이 번갈아 더해졌습니다. 따라서 0.2 + 0.02 = 0.22 입니다.

- **24.** 4, 5, 6, 7 다음 숫자 카드를 모두 사용하여 가장 큰 소수를 만들고 기약분수로 고치시오.
- ① $764\frac{1}{2}$ ② $765\frac{2}{5}$ ④ $4\frac{567}{1000}$ ⑤ $567\frac{2}{5}$

나타내면 $765.4 = 765 \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = 765 \frac{2}{5}$ 입니다.

- $37\frac{327}{500}$

- 자연수 자리를 가장 큰 세 자리로 만들고 소수 아래 한자리수로 만들어야 가장 큰 소수라 할 수 있습니다. 765.4를 기약분수로

25. 떨어진 높이의 0.6 만큼 다시 튀어 오르는 공이 있습니다. 이 공을 $40\,\mathrm{m}$ 높이에서 떨어뜨려 셋째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$ ▷ 정답: 116.8m

▶ 답:

해설

 $40 + 40 \times 0.6 \times 2 + 40 \times 0.6 \times 0.6 \times 2 = 116.8$ (m)