1. 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 큽니다.

- 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.

2. 분수를 소수로 나타내시오.

 $3\frac{17}{20}$

답:

➢ 정답: 3.85

 $3\frac{17}{20} = 3\frac{85}{100} = 3.85$

3. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

2.5625

② $2\frac{1121}{10000}$ ③ $2\frac{5625}{10000}$ ⑤ $2\frac{7}{16}$

 $2.5625 = 2\frac{5625}{10000} = 2\frac{5625 \div 625}{10000 \div 625} = 2\frac{9}{16}$

- 4. 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

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

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, <, 또는 =를 써넣으시오.

 $0.58 \bigcirc \frac{17}{20}$

▶ 답:

▷ 정답: <

 $\frac{17}{20} = 0.85$ 이므로 $0.58 < \frac{17}{20}$ 입니다.

- 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까? 6.

 - ① 0.75, $\frac{2}{5}$ ② $\frac{10}{25}$, 0.12 ③ 0.15, $\frac{3}{20}$ ④ $\frac{3}{8}$, 0.275 ⑤ 1.432, $1\frac{11}{20}$

 $0.75, \frac{2}{5} \to \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$ $\frac{10}{25}, 0.12 \to \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$ $0.15, \frac{3}{20} \to \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$ $\frac{3}{8}, 0.275 \to \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$ $1.432, 1\frac{11}{20} \to 1.432 < 1.55$

- 7. $\frac{1}{5}$ 과 $\frac{1}{4}$ 사이를 10 등분하였습니다. $\frac{1}{5}$ 에서 여덟째 번 눈금에 대응하는 수를 소수로 나타내시오.

답: ▷ 정답: 0.24

 $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0.2, \ \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$ 0.25 - 0.2 = 0.05 0.05 를 10 등분하였으므로 눈금 한 칸은 0.005 입니다.

눈금 8개는 0.005×8 즉, 0.04이므로 $\frac{1}{5}$ (= 0.2) 에서 0.04만큼 간 곳은 0.24입니다.

- 8. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{5}{21}$

분모가 2 또는 5 , 2 와 5 의 곱으로만 된 분수이면 분자를 분모로

나누면 나누어떨어집니다. $6=2\times3~(\times),\,7=1\times7~(\times),\,16=2\times2\times2\times2~(\bigcirc),\,18=2\times3\times3$ (x)

9. 다음 수 중에서 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $\frac{2}{5}$ ② 0.7 ③ $\frac{2}{8}$ ④ 1 $\frac{3}{4}$ ⑤ 1.2

위의 보기에 있는 수들을 모두 소수로 바꾸어 줍니다. $\frac{2}{5}=0.4,\,\frac{2}{8}=0.25,\,1\frac{3}{4}=1.75$ 따라서, $1\frac{3}{4}$, 1.2, 0.7, $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{8}$ 의 순입니다.

10. $\frac{7}{16}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

해설 $\frac{7}{16} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$ ① $\frac{19}{125} = \frac{152}{1000} = 0.152$ ③ $\frac{243}{250} = \frac{972}{1000} = 0.972$ ④ $\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$ 0.4375 - 0.152 = 0.2855 0.75 - 0.4375 = 0.3125따라서 ① $\frac{19}{125} (= 0.152)$ 가 가장 가깝다.

- ${f 11.}$ 491 imes 358 = 175778을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 어느 것입니까?

 - ① $49.1 \times 358 = 175.778$ ② $4910 \times 0.358 = 175.778$
 - \bigcirc 491 × 0.0358 = 175.778

① $49.1 \times 358 = 17577.8$

- ② $4910 \times 0.358 = 1757.78$
- $491 \times 3.58 = 1757.78$ \bigcirc 491 × 0.0358 = 17.5778

음에서 고르시오. $\bigcirc 0.325 \times \boxed{} = 32.5$ $\bigcirc \square \times 1.05 = 105$ ③ 100 ④ 1000 ⑤ 0.001 ① 1 ② 10 해설 계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼만큼 변했는지 확인해 봅니다. ② $0.325 \times \square = 32.5$ \Rightarrow 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동 $\square = 100$ \Rightarrow 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동 $\square=100$ ⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동 <u>= 100</u> : 따라서 모든 수에 100 을 곱한 것입니다.

12. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다

13. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

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

① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

가. $0.37 \times 2.5 = 0.925$

해설

나. $2.1 \times 3.6 = 7.56$

다. $0.4 \times 1.8 = 0.72$

 \neg . $15.12 \times 0.5 = 7.56$

 $-.5.76 \times 0.125 = 0.72$ \Box . $23.125 \times 0.04 = 0.925$

따라서 곱이 같은 것은 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ입니다.

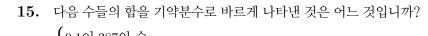
14. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

① 3.15×0.4 ② 236×0.02 ③ 0.9×0.8 $\bigcirc 0.005 \times 700$ $\bigcirc 1720 \times 0.001$

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

합이 2인 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. 0.005×700 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이고 곱의 맨 끝자리 숫자에 0이 2개 있으므로 3 – 2 = 1로 소수 한 자리 수가 됩니다. 따라서 $0.005 \times 700 = 3.5$ 입니다.



 $\begin{cases} 0.1 이 387인 수 \\ \frac{1}{100} 이 106인 수 \\ 0.001이 115인 수 \end{cases}$

① $3\frac{7}{8}$ ② $29\frac{7}{8}$ ③ $39\frac{5}{8}$ ④ $39\frac{7}{8}$ ⑤ $29\frac{5}{8}$

0.1이 387이면 38.7

 $\frac{1}{100}$ 이 106 이면 1.06

 0.001 이 115 이면 0.115 일

0.001이 115이면 0.115입니다. 38.7 + 1.06 + 0.115 = 39.875 ⇒ 39 + 0.875 = 39 + $\frac{875 \div 125}{1000 \div 125} = 39\frac{7}{8}$

1000 . 120

16. 서로 크기가 같은 수끼리 바르게 이은 것은 어느 것입니까?

 $(1)\frac{3}{4} \bullet \qquad \bullet \bigcirc 0.625$ $(2)\frac{6}{25} \bullet \qquad \bullet \bigcirc 0.75$ $(3)\frac{5}{8} \bullet \qquad \bullet \bigcirc 0.24$

③ (1) - © (2) - ¬ (3) - © ④ (1) - © (2) - © (3) - ¬

 $\textcircled{1} \ \ (1) \ \textbf{-} \ \textcircled{0} \ \ (2) \ \textbf{-} \ \textcircled{\square} \ \ (3) \ \textbf{-} \ \textcircled{@} \qquad \qquad \textcircled{2} \ \ (1) \ \textbf{-} \ \textcircled{@} \ \ (2) \ \textbf{-} \ \textcircled{\square} \ \ (3) \ \textbf{-} \ \textcircled{\bigcirc}$

- ⑤ (1) ⊜ (2) ⓒ (3) ⓒ

 $(1) \frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75$ $(2) \frac{6}{25} = \frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 0.24$ $(3) \frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$

17. 아래 만에 들어갈 자연수는 모두 몇 개입니까?

 $\frac{2}{5} < \frac{9}{\square} < 1$ 개

▷ 정답: 13<u>개</u>

▶ 답:

 $\frac{18}{45} < \frac{18}{\boxed{\times} 2} < \frac{18}{18}$ 에서 $\boxed{}$ 안에 들어갈 수는 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 입니다. 18. 가영이는 8L 의 $\frac{8}{25}$ 만큼 물을 마셨고, 예슬이는 5L 의 $\frac{3}{4}$ 만큼 물을 마셨습니다. 누가 얼마나 더 많이 마셨는지 차례대로 쓰시오. (소수로 나타내시오.)

 $\underline{\mathbf{L}}$

▶ 답:

답: ▷ 정답 : 예슬 또는 예슬이

▷ 정답: 1.19

가영 $\rightarrow 8 \times \frac{8}{25} = 2.56(L)$

예슬 $\rightarrow 5 \times \frac{3}{4} = 3.75(L)$ 따라서, 예슬이가 3.75 - 2.56 = 1.19(L) 더 마셨습니다.

19. 배추 5 kg의 값이 6125원이라고 합니다. 이 배추 3.11 kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

 달:
 원

 > 정답:
 3810 원

(배추 3.11kg의 값) = (배추 1kg의 값) ×3.11

해설

 $= (6125 \div 5) \times 3.11$

= 1225 × 3.11 = 3809.75 → 3810(원)

20. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 71.3 <u>kg</u>

_

소금의 무게 : 4.7 × 4.5 = 21.15(kg)

설탕의 무게: $5.9 \times 8.5 = 50.15 (kg)$ $\Rightarrow 21.15 + 50.15 = 71.3 (kg)$