분수를 소수로 나타낸 것 중 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까? 1.

①
$$4\frac{49}{50} = 4.98$$
 ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{217}{700} = 0.33$ ④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설
$$\frac{217}{700} = \frac{31}{100} = 0.31$$

2. 소수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

2.07 + 0.945

- ① $2\frac{7}{100}$ ② $\frac{189}{200}$ ③ $3\frac{3}{200}$ ④ $3\frac{3}{20}$ ⑤ $2\frac{119}{125}$

$$2.07 + 0.945 = 3.015 = 3 + \frac{15}{1000}$$
$$= 3 + \frac{3}{200} = 3\frac{3}{200}$$

- 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까? 3.

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, $1\frac{11}{20}$

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

4. 다음 곱셈을 하시오.

 $4.3 \times 3.7 \times 2.6$

답:

▷ 정답: 41.366

 $4.3 \times 3.7 \times 2.6 = 15.91 \times 2.6$

=41.366

5. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝 지은 것은 어느 것입니까?

$$(1)1\frac{11}{20} \qquad \bigcirc 1.625$$

$$(2)1\frac{5}{8} \qquad \bigcirc 1.56$$

$$(3)1\frac{14}{25} \qquad \bigcirc 1.55$$

$$(1)1\frac{11}{20} = 1\frac{11 \times 5}{20 \times 5} = 1\frac{55}{100} = 1.55$$

$$(2)1\frac{5}{8} = 1\frac{5 \times 125}{8 \times 125} = 1\frac{625}{1000} = 1.625$$

$$(3)1\frac{14}{25} = 1\frac{14 \times 4}{25 \times 4} = 1\frac{56}{100} = 1.56$$

- 6. 다음 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?
 - ① 1.24 ② $\frac{19}{25}$ ③ $\frac{9}{10}$ ④ 0.5 ⑤ 1.06

분수를 소수로 바꾸어 비교해 보면

 $2 \frac{19}{25} = 0.76$

③ $\frac{9}{10} = 0.9$ 이므로 가장 큰 수는 1.24입니다.

- 7. $27 \times 14 = 378$ 임을 이용하여 계산한 것 중 결과가 바르지 <u>못한</u> 것을 고르시오.

 - ① $2.7 \times 14 = 37.8$ ② $27 \times 0.14 = 3.78$

 - ③ $0.027 \times 14 = 0.378$ ④ $27 \times 0.014 = 0.378$

해설

곱해지는 수들의 소수 자릿점들의 합이 4이므로 계산한 값은 소수 네 자리 수가 되야 합니다.

___안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시 8. 오.

가. $4.08 \times 10 =$

나. $4.08 \times 100 =$ 다. $4.08 \times 1000 =$ 라. $4.08 \times 10000 =$

▶ 답:

▷ 정답: 라

곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 0 을 채우면서

소수점을 옮깁니다. 7. $4.08 \times 10 = 40.8$:

소수점을 오른쪽으로 한 자리 옮김

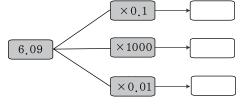
나. $4.08 \times 100 = 408$:

소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮김 다. $4.08 \times 1000 = 4080$:

소수점을 오른쪽으로 세 자리 옮김 라. $4.08 \times 10000 = 40800$:

소수점을 오른쪽으로 네 자리 옮김

9. 빈 칸에 알맞은 수를 위에서부터 순서대로 써넣으시오.



답:

답:

답:▷ 정답: 0.609

▷ 정답: 6090

▷ 정답: 0.0609

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.

 ▷ 정답: 27.5

(소수 한 자릿 수)x(소수 한 자릿 수)

=(소수 두 자릿 수) 따라서 ____는 소수 한 자리 수인 27.5입니다.

- 11. $4.321 \times 0.074 \times 7.3$ 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.
- ① 두 자리
 ② 네 자리
 ③ 여섯 자리

 ④ 일곱 자리
 ⑤ 여덟 자리

소수점 아래 끝자리 숫자는 $1 \times 4 \times 3 = 12$ 에서 2입니다. 세 소수의 소수점 아래 자릿수를 모두 합하면 일곱 자리이므로, 곱도 소수 일곱 자리 수입니다. 12. 1의 자리 숫자가 6, 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 $6\frac{3}{40}$

6 + 0.07 + 0.005 = 6.075 $6.075 = 6\frac{75}{1000} = 6\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 6\frac{3}{40}$

13. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{59}{8}$$
, $7\frac{2}{10}$, $7\frac{11}{16}$, $\frac{93}{12}$, 7.35

① 7.35 ② $\frac{93}{12}$ ③ $7\frac{11}{16}$ ④ $7\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{59}{8}$

해설
$$\frac{93}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$$

$$7\frac{11}{16} = 7 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 7 + \frac{6875}{10000} = 7.6875$$
$$7\frac{2}{10} = 7.2$$
$$\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7.375$$

$$\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7$$

$$8 \qquad 8 \qquad 8 \qquad 7.5 - 7.375 = 0.125,$$

$$7.6875 - 7.5 = 0.1875$$

14. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.52kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 8.46 <u>kg</u>

_

해설

처음에 있던 설탕의 양 : $0.52 \times 13 + 1.7 = 6.76 + 1.7 = 8.46 (\,\mathrm{kg})$

15. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답:
 □

▷ 정답: 句

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

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ⓒ, ⓒ, 癐입니다.

16. 1분에 3.5L의 물이 일정하게 나오는 수도꼭지가 4개 있습니다. 4개의 수도꼭지를 동시에 틀어서 5분 30초 동안 물을 받으면 몇 L가 되는지 구하시오.

 답:
 L

 > 정답:
 77L

 $3.5 \times 4 \times 5.5 = 14 \times 5.5 = 77(L)$

17. $\frac{2}{3}$ 의 분모와 분자에 같은 수를 더하였더니 0.875가 되었습니다. 더한 수를 구하시오.

▶ 답: ➢ 정답: 5

 $0.875 = \frac{875}{1000} = \frac{875 \div 125}{1000 \div 125} = \frac{7}{8}$ 이므로 $\frac{2 + \square}{3 + \square} = \frac{7}{8}$ 에서 $\square = 5$ 입니다.

18. 똑같은 사탕이 들어 있는 상자의 무게가 $3.25 \, \mathrm{kg}$ 입니다. 들어 있던 사탕의 $\frac{1}{4}$ 을 먹은 후의 사탕 상자의 무게는 $2.5 \, \mathrm{kg}$ 이라고 하면, 상자만의 무게는 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니까?

 $\underline{\mathrm{kg}}$

➢ 정답: 0.25 kg

처음⇒ 3.25 kg

나중⇒ $2.5\,\mathrm{kg}$ 처음 사탕의 $\frac{1}{4}$ (한 칸)의 무게는 3.25 – 2.5 = $0.75(\,\mathrm{kg})$

처음 사탕 전체 (4칸) 의 무게는 $0.75 \times 4 = 3(\,\mathrm{kg})$ 상자만의 무게는 $3.25 - 3 = 0.25(\,\mathrm{kg})$

- 19. 다음 숫자 카드를 이용하여 소수 아래 세 자리 수를 만들려고 합니다. 5.381보다 큰 수 중 가장 작은 소수를 만들어서 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까? 2 3 5 9

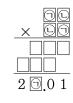
 - $\begin{array}{ccc} \textcircled{1} & 5\frac{279}{1000} \\ \textcircled{4} & 5\frac{397}{1000} \end{array}$
- ② $5\frac{237}{1000}$ ③ $5\frac{723}{1000}$



5.381보다 큰 수 중 가장 작은 소수는 5.392입니다.

 $5.392 = 5\frac{392}{1000} = 5\frac{49}{125}$

20. 숫자 2개를 이용하여 다음과 같은 소수의 곱셈을 계산하였습니다. 7+ \bot 은 얼마입니까?



① 2 ② 7 ③ 10 ④ 14 ⑤ 18

