

1. 다음 중 분수와 소수의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{8}{10} = 0.8$

②  $\frac{27}{100} = 0.27$

③  $\frac{61}{100} = 0.61$

④  $2\frac{6}{100} = 2.06$

⑤  $1\frac{305}{1000} = 1.035$

해설

⑤  $1\frac{305}{1000} = 1.305$

2.  $\frac{13}{250}$  을 소수로 나타내시오.

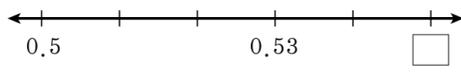
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.052

해설

$$\frac{13}{250} = \frac{52}{1000} = 0.052$$

3. □ 안에 알맞은 소수를 넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.55

해설

0.5와 0.53사이를 3등분하였으므로  
한 칸의 크기는  $0.03 \div 3 = 0.01$ 입니다.  
□는 0.53보다 2칸 더 간 곳으로  
 $0.53 + 0.02 = 0.55$ 입니다.

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

$$1.7 \bigcirc \frac{7}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$1.7 = \frac{17}{10}$ ,  $\frac{7}{5} = \frac{14}{10}$  이므로  $1.7 > \frac{7}{5}$  입니다.

5. 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.

- ①  $\frac{51}{86}$     ②  $\frac{25}{100}$     ③  $\frac{19}{20}$     ④  $\frac{15}{20}$     ⑤  $\frac{24}{28}$

해설

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

6. 길이가 0.42m인 끈이 18개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m인지 구하시오.

▶ 답:                      m

▷ 정답: 7.56m

해설

$$0.42 \times 18 = 7.56(\text{m})$$

7. 다음 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어 떨어지지 않는 분수끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$\frac{4}{25}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{13}{100}$	$\frac{7}{90}$	$\frac{4}{16}$
----------------	---------------	------------------	----------------	----------------

- ①  $\frac{6}{9}, \frac{13}{100}$       ②  $\frac{4}{25}, \frac{4}{16}$       ③  $\frac{6}{9}, \frac{7}{90}$   
④  $\frac{7}{90}, \frac{4}{16}$       ⑤  $\frac{13}{100}, \frac{7}{90}$

해설

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

8. 다음 계산 결과를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$1.986 + 1.246$$

①  $2\frac{23}{100}$

②  $2\frac{29}{125}$

③  $3\frac{23}{100}$

④  $3\frac{29}{1000}$

⑤  $3\frac{29}{125}$

해설

$$1.986 + 1.246 = 3.232$$

$$3.232 = 3\frac{232}{1000} = 3\frac{29}{125}$$

9. 분모가 14인 기약분수 중 2째 번으로 작은 수와 분모가 15인 기약분수 중 3째 번으로 작은 수 중에서 어느 것이 더 큰지 구하시오.

분모가 인 기약분수 중 째 번으로 작은 수

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 15

▷ 정답: 3

**해설**

분모가 14인 기약분수는

$\frac{1}{14}, \frac{3}{14}, \frac{5}{14}, \frac{9}{14}, \frac{11}{14}, \frac{13}{14}$  이므로

이 중 둘째로 작은 수는  $\frac{3}{14}$  입니다.

또한, 분모가 15인 기약분수는

$\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{4}{15}, \frac{7}{15}, \frac{8}{15}, \dots$  이므로

이 중 셋째로 작은 수는  $\frac{4}{15}$  입니다.

따라서  $\left(\frac{3}{14}, \frac{4}{15}\right) = \left(\frac{3 \times 15}{14 \times 15}, \frac{4 \times 14}{15 \times 14}\right)$

$= \left(\frac{45}{210}, \frac{56}{210}\right)$  이므로  $\frac{4}{15}$  가 더 큼니다.

10. 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{1}{4}$     ②  $\frac{3}{5}$     ③  $\frac{19}{100}$     ④ 0.15    ⑤ 0.13

해설

①  $\frac{1}{4} = 0.25$

②  $\frac{3}{5} = 0.6$

③  $\frac{19}{100} = 0.19$

④ 0.15

⑤ 0.13

11.  $27 \times 183 = 4941$ 입니다. 이를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.7 \times 183 = \text{$$

▶ 답:

▷ 정답: 494.1

해설

(소수 한자리 수)  $\times$  (자연수) = (소수 한자리 수)

이므로, 는 소수 한자리 수입니다.

따라서 는 494.1입니다.

12. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $2.17 \times 10$       ②  $21.7 \times 0.01$       ③  $0.217 \times 100$   
④  $217 \times 0.1$       ⑤  $2170 \times 0.01$

해설

- ①  $2.17 \times 10 = 21.7$   
②  $21.7 \times 0.01 = 0.217$   
③  $0.217 \times 100 = 21.7$   
④  $217 \times 0.1 = 21.7$   
⑤  $2170 \times 0.01 = 21.7$

13.  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  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.

14. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 쓰시오.

㉠  $4.6 \times 3.2$

㉡  $5.5 \times 2.6$

㉢  $1.94 \times 6.3$

㉣  $6.54 \times 0.38$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

해설

㉠  $4.6 \times 3.2 = 14.72$

㉡  $5.5 \times 2.6 = 14.3$

㉢  $1.94 \times 6.3 = 12.222$

㉣  $6.54 \times 0.38 = 2.4852$

따라서  $㉣ < ㉢ < ㉡ < ㉠$  입니다.

15. 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  $6\frac{3}{40}$

해설

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

16. 같은 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) $3\frac{1}{2}$	㉠ 3.48
(2) $3\frac{23}{50}$	㉡ 3.45
(3) $3\frac{12}{25}$	㉢ 3.5
(4) $3\frac{9}{20}$	㉣ 3.46

㉠ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡

㉡ (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣

㉢ (1)-㉣, (2)-㉣, (3)-㉡, (4)-㉠

㉣ (1)-㉣, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡

㉤ (1)-㉣, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

해설

$$3\frac{1}{2} = 3\frac{5}{10} = 3.5, 3\frac{23}{50} = 3\frac{46}{100} = 3.46$$

$$3\frac{12}{25} = 3\frac{48}{100} = 3.48, 3\frac{9}{20} = 3\frac{45}{100} = 3.45$$

17.  $328 \times 14 = 4592$  일 때 틀린 것을 고르시오.

- ①  $328 \times 1.4 = 459.2$       ②  $32.8 \times 0.14 = 45.92$   
③  $328 \times 0.14 = 45.92$       ④  $3.28 \times 1.4 = 4.592$   
⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$

18. 가로가 15.8m 이고, 세로가 12.7m 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 0.3 에는 맨드라미를 심었고, 0.3 에는 채송화를 심었습니다. 맨드라미와 채송화를 심고 남은 꽃밭의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $m^2$

▷ 정답:  $80.264m^2$

해설

$$\begin{aligned} & 15.8 \times 12.7 - 15.8 \times 12.7 \times 0.3 \times 2 \\ & = 200.66 - 120.396 = 80.264(m^2) \end{aligned}$$

19. 똑같은 사탕이 들어 있는 상자의 무게가 3.25 kg입니다. 들어 있던 사탕의  $\frac{1}{4}$  을 먹은 후의 사탕 상자의 무게는 2.5 kg이라고 하면, 상자만의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 0.25 kg

**해설**

처음  $\Rightarrow$  3.25 kg

나중  $\Rightarrow$  2.5 kg

처음 사탕의  $\frac{1}{4}$  (한 칸)의 무게는  $3.25 - 2.5 = 0.75$ (kg)

처음 사탕 전체 (4칸)의 무게는  $0.75 \times 4 = 3$ (kg)

상자만의 무게는  $3.25 - 3 = 0.25$ (kg)

20. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 6에 가장 가까운 대분수를 고르시오.

3, 4, 5, 6, 7, 9

- ①  $5\frac{7}{9}$       ②  $5\frac{6}{9}$       ③  $6\frac{3}{4}$       ④  $6\frac{5}{7}$       ⑤  $5\frac{6}{7}$

해설

6 보다 작으면서 가장 큰 분수 :  $5\frac{6}{7} = 5.8571\dots$

6 보다 크면서 가장 작은 분수 :  $6\frac{3}{9} = 6.33\dots$