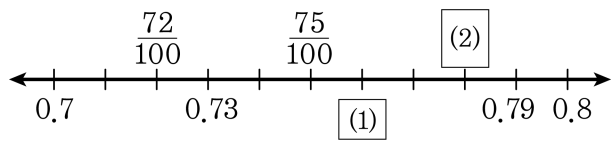


1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- 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.

$$\frac{3}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

분모가 100이므로 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

3.  $\frac{13}{250}$  을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.052

해설

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

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 넣으시오.

$$0.6 \bigcirc \frac{4}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$\frac{4}{10} = 0.4$ 이므로  $0.6 > \frac{4}{10}$  입니다.



5. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.54 \times 1000$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 540

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 540입니다.

6. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{5}{6}$

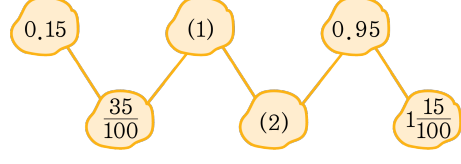
④  $\frac{4}{7}$

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.

7. 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.  
 $\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$   
 $0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$

8. 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

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



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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

10. 다음 중 0.32와 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{32}{100}$       ②  $\frac{16}{50}$       ③  $\frac{8}{25}$       ④  $\frac{64}{200}$       ⑤  $\frac{8}{20}$

해설

$$\begin{aligned}\frac{32}{100} &= 0.32 \\ \frac{16}{50} &= \frac{32}{100} = 0.32 \\ \frac{8}{25} &= \frac{32}{100} = 0.32 \\ \frac{64}{200} &= \frac{32}{100} = 0.32 \\ \frac{8}{20} &= \frac{40}{100} = 0.4\end{aligned}$$

11. 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

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

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

12. 일주일 동안 순영이는  $2\frac{5}{10}$  L의 우유를 마시고, 무준이는  $2\frac{7}{8}$  L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.

- ① 순영, 2.5 L                      ② 무준, 0.3L                      ③ 순영, 0.375L  
④ 순영, 0.3L                      ⑤ 무준, 0.375L

해설

일주일동안 순영이가 마신 양  $2\frac{5}{10}=2.5$ L

일주일동안 무준이가 마신 양  $2\frac{7}{8}=2.875$ L

무준이가 마신양이 더 많으며,  $2.875 - 2.5 = 0.375$ L 더 마셨습니다.



13. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\text{□}} \times \frac{\text{□}}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\text{□}}{\text{□}} = \text{□}$$

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632      ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632      ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- ⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

14. 영심이네 가족은 하루에 5.6L 의 물을 마신다고 합니다. 매일 같은 양의 물을 마신다면, 1년 동안에는 몇 L의 물을 마시겠습니까? (단, 1년은 365일입니다.)

▶ 답 :                      L

▷ 정답 : 2044L

해설

$$5.6 \times 365 = 2044(L)$$

15. 다음 중  $3\frac{23}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① 3.1      ②  $3\frac{117}{125}$       ③  $3\frac{3}{8}$       ④  $3\frac{5}{16}$       ⑤ 3.9

해설

$3\frac{117}{125} = 3.936$ ,  $3\frac{3}{8} = 3.375$ ,  $3\frac{5}{16} = 3.3125$  이므로  $3\frac{23}{25} (= 3.92)$

와 가장 가까운 수는  $3\frac{117}{125}$  입니다.

16.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$63 \times 0.08 = 63 \times \frac{\square}{100} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 504

▷ 정답 : 5.04

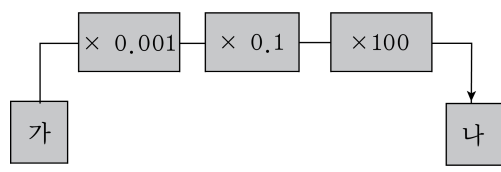
해설

$$63 \times 0.08 = 63 \times \frac{8}{100} = \frac{504}{100} = 5.04$$

따라서 8, 504, 5.04 입니다.



17. 가는 나 의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답 :                      배

▷ 정답 : 100 배

해설

가 를 1 이라 하면,  
나 =  $1 \times 0.001 \times 0.1 \times 100 = 0.01$   
가는 나 의 100 배입니다.

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$45.675 \times \text{□} = 4567.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

45.675 에서 4567.5 로 소수점이 오른쪽으로  
두 자리 옮겨졌으므로 100 을 곱한 것입니다.

19. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 에 알맞은 수를 구하시오.

$$9 \times 3.8 \times 0.7 = 9 \times \frac{\text{□}}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times \text{□} \times 7}{100} = \frac{\text{□}}{100} = \text{□}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 2394

▷ 정답 : 23.94

해설

$$\begin{aligned} 9 \times 3.8 \times 0.7 &= 9 \times \frac{38}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times 38 \times 7}{100} \\ &= \frac{2394}{100} = 23.94 \end{aligned}$$

따라서 38, 38, 2394, 23.94 입니다.

20. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 가. $23.125 \times 0.04$ | ㄱ. $2.1 \times 3.6$  |
| 나. $15.12 \times 0.5$   | ㄴ. $0.4 \times 1.8$  |
| 다. $5.76 \times 0.125$  | ㄷ. $0.37 \times 2.5$ |

- ① 가-ㄱ    ② 가-ㄴ    ③ 다-ㄱ    ④ 나-ㄷ    ⑤ 나-ㄱ

해설

가 :  $23.125 \times 0.04 = 0.925$   
나 :  $15.12 \times 0.5 = 7.56$   
다 :  $5.76 \times 0.125 = 0.72$   
ㄱ :  $2.1 \times 3.6 = 7.56$   
ㄴ :  $0.4 \times 1.8 = 0.72$   
ㄷ :  $0.37 \times 2.5 = 0.925$   
따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.



21. 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

$$6 + 0.07 + 0.005 = 6.075$$

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

22. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| (1) 0.14  | ㉠ $\frac{7}{50}$  |
| (2) 0.312 | ㉡ $\frac{25}{39}$ |
| (3) 0.36  | ㉢ $\frac{9}{125}$ |

- ㉠ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡
- ㉡ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠
- ㉢ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠
- ㉣ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢
- ㉤ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

해설

(1)  $0.14 = \frac{14}{100} = \frac{7}{50}$

(2)  $0.312 = \frac{312}{1000} = \frac{39}{125}$

(3)  $0.36 = \frac{36}{100} = \frac{9}{25}$



24. 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 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 8.46 kg

해설

처음에 있던 설탕의 양 :

$$0.52 \times 13 + 1.7 = 6.76 + 1.7 = 8.46(\text{ kg})$$



25. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 써보시오.

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ㉠ $584 \times 8.06$  | ㉡ $0.825 \times 16$  |
| ㉢ $8.7 \times 0.059$ | ㉣ $0.48 \times 0.29$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 584 \times 8.06 &= 4707.04 \\ \text{㉡ } 0.825 \times 16 &= 13.2 \\ \text{㉢ } 8.7 \times 0.059 &= 0.5133 \\ \text{㉣ } 0.48 \times 0.29 &= 0.1392 \end{aligned}$$

따라서 ㉠ > ㉡ > ㉢ > ㉣ 입니다.