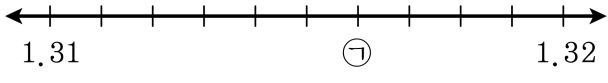


1. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $1\frac{37}{100}$
- ②  $1\frac{9}{25}$
- ③  $1\frac{79}{250}$
- ④  $1\frac{79}{1000}$
- ⑤  $1\frac{317}{1000}$

해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$  또는 0.001입니다.

따라서 ㉠은  $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

2. 분수를 소수로 나타내시오.

$$2\frac{12}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

$$2\frac{12}{15}=2\frac{4}{5}=2\frac{8}{10}=2.8$$

3. 소수를 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.3      ② 0.08      ③ 0.006      ④ 0.125      ⑤ 0.57

해설

$$\textcircled{1} 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{2} 0.08 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

$$\textcircled{3} 0.006 = \frac{6}{1000} = \frac{3}{500}$$

$$\textcircled{4} 0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{5} 0.57 = \frac{57}{100}$$

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 골라 보시오.

(1)  $\frac{19}{40}$  ○ 0.473

(2)  $\frac{146}{200}$  ○ 0.733

- ① <, <
- ② <, ≤
- ③ <, >
- ④ >, ≥
- ⑤ >, <

해설

(1)  $\frac{19}{40} = \frac{19 \times 25}{40 \times 25} = \frac{475}{1000} = 0.475$

(2)  $\frac{146}{200} = \frac{146 \div 2}{200 \div 2} = \frac{73}{100} = 0.73$

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

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  $1.432, 1\frac{11}{20}$

해설

$$0.75, \frac{2}{5} \rightarrow \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$$

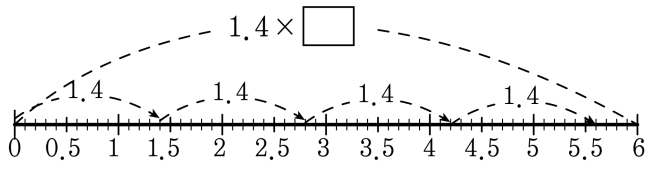
$$\frac{10}{25}, 0.12 \rightarrow \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$$

$$0.15, \frac{3}{20} \rightarrow \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{8}, 0.275 \rightarrow \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$$

$$1.432, 1\frac{11}{20} \rightarrow 1.432 < 1.55$$

6.  $1.4 \times 4$  는 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. 0.1 이 46, 0.01 이 16, 0.001 이 6 인수와 0.1 이 38, 0.01 이 30, 0.001 이 14 인수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $8\frac{88}{100}$     ②  $8\frac{22}{25}$     ③  $8\frac{44}{50}$     ④  $\frac{652}{1000}$     ⑤  $\frac{163}{250}$

해설

$$4.6 + 0.16 + 0.006 = 4.766$$

$$3.8 + 0.3 + 0.014 = 4.114$$

$$4.766 + 4.114 = 8.88$$

$$8.88 = 8\frac{88}{100} = 8\frac{22}{25}$$

8. 다음 중 크기가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합을 소수로 나타내시오.

$\frac{5}{8}, \frac{13}{20}, \frac{1}{5}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.85

해설

$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{13}{20} = 0.65, \frac{1}{5} = 0.2$

가장 큰 수 : 0.65

가장 작은 수 : 0.2

$0.65 + 0.2 = 0.85$

9.  $0.75$  와  $\frac{5}{6}$  사이의 분수 중에서 분모가 24인 분수를 찾아 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{19}{24}$

해설

$0.75 = \frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{4}$  과  $\frac{5}{6}$  를 공통분모를 24로 하여 통분하면  $(\frac{18}{24}, \frac{20}{24})$

따라서, 두 수 사이의 수 중 분모가 24인 분수는  $\frac{19}{24}$  입니다.

10.  $38 \times 24 = 912$  임을 이용하여 다음 곱셈을 하시오.  
 $3.8 \times 2400$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9120

해설

(소수 한자릿 수) 에서 100 배를 하고 10 배를 한 것과 같으므로 912에 10 배를 해줍니다.  
따라서 계산한 값은 9120 입니다.

11. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $53.436 \times 10 = 5343.6$

②  $534.36 \times 100 = 534360$

③  $12.49 \times 0.01 = 1.249$

④  $12.49 \times 0.1 = 0.1249$

⑤  $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

해설

①  $53.436 \times 10 = 534.36$

②  $534.36 \times 100 = 53436$

③  $12.49 \times 0.01 = 0.1249$

④  $12.49 \times 0.1 = 1.249$

12.  $175 \times 320 = 56000$  임을 이용하여, 을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- ①  $1.75 \times 3.2 = \square$ ,  $\square = 0.56$
- ②  $\square \times 0.32 = 5.6$ ,  $\square = 0.175$
- ③  $0.175 \times \square = 0.56$ ,  $\square = 3.2$
- ④  $\square \times 0.032 = 0.056$ ,  $\square = 17.5$
- ⑤  $175 \times \square = 560$ ,  $\square = 0.32$

해설

- ①  $1.75 \times 3.2 = \square$ ,  $\square = 5.6$
- ②  $\square \times 0.32 = 5.6$ ,  $\square = 17.5$
- ④  $\square \times 0.032 = 0.056$ ,  $\square = 1.75$
- ⑤  $175 \times \square = 560$ ,  $\square = 3.2$

13. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

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

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

해설

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

14. 가로가 0.15 m 세로가 0.13 m 인 직사각형 모양의색종이 45.5 장을 겹치지 않게 벽에 붙였습니다. 색종이를 붙인 벽의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :  $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 :  $0.88725\underline{\text{m}^2}$

해설

$$0.15 \times 0.13 \times 45.5 = 0.88725(\text{m}^2)$$

15. 다음 분수들 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{51}{50}$       ②  $\frac{24}{25}$       ③  $\frac{23}{24}$       ④  $\frac{21}{20}$       ⑤  $\frac{19}{20}$

해설

- ① 1.02  
② 0.96  
③ 0.9583...  
④ 1.05  
⑤ 0.95

16. 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.)

▶ 답 :

▶ 답 :                      L

▷ 정답 : 예슬 또는 예슬이

▷ 정답 : 1.19 L

해설

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

예슬  $\rightarrow 5 \times \frac{3}{4} = 3.75(\text{L})$

따라서, 예슬이가  $3.75 - 2.56 = 1.19(\text{L})$  더 마셨습니다.

17. 길이가 8.43cm인 색 테이프 13장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 2.31cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 :                      cm

▷ 정답 : 81.87cm

해설

13장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 12군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 ( $2.31 \times 12$ )만큼 빼야 합니다.  
 $(8.43 \times 13) - (2.31 \times 12) = 109.59 - 27.72 = 81.87(\text{cm})$

18. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$  | ㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$ |
| ㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$ | ㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$ |
| ㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$ | ㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉥

해설

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$

따라서 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면

㉢, ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉥입니다.

19.  $295 \times 180 = 53100$  임을 알고  안에 알맞은 수를 넣을 때,

안의 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①   $\times 18 = 5.31$
- ②  $29.5 \times$    $= 53100$
- ③   $\times 0.18 = 53.1$
- ④  $2.95 \times$    $= 531$
- ⑤   $\times 0.18 = 531$

해설

$295 \times 180 = 53100$

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$

$0.295 \times 18 = 5.31$

$= 0.295$

② 양변에  $\frac{1}{10}$  곱한 후, 10 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$

$29.5 \times 1800 = 53100$

$= 1800$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$

$29.5 \times 0.18 = 53.1$

$= 29.5$

④ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$

$2.95 \times 180 = 531$

$= 180$

20. <보기>의 규칙에 따라 다음을 계산하고 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

보기

$$\textcircled{1} * \textcircled{2} = \textcircled{1} \times \textcircled{2}$$

$$\textcircled{1} \odot \textcircled{2} = \textcircled{1} + \textcircled{2}$$

$$4.3 * 5.2 * 2 \odot 0.67 \bigcirc 6.3 * 5.7 \odot 7 * 0.93$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$4.3 * 5.2 * 2 \odot 0.67$$

$$= 4.3 \times 5.2 \times 2 + 0.67$$

$$= 45.39$$

$$6.3 * 5.7 \odot 7 * 0.93$$

$$= 6.3 \times 5.7 + 7 \times 0.93 = 42.42$$

따라서  $4.3 * 5.2 * 2 \odot 0.67 > 6.3 * 5.7 \odot 7 * 0.93$  입니다.