

1. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에  $>$ ,  $<$ ,  $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.02 \bigcirc \frac{5}{4}$$

▶ 답 :

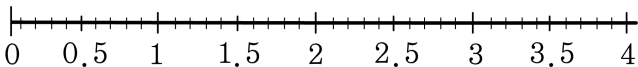
▷ 정답 :  $<$

해설

$$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100} = 1.25 \text{ 이므로}$$

$$1.02 < 1.25 \rightarrow 1.02 < \frac{5}{4}$$

2.  $0.4 \times 8$ 은 몇인지 수직선을 이용하여 답을 구하시오.



$$0.4 \times 8 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.2

해설

수직선에서 0.4 씩 8 번 뛰어서 세면 3.2가 됩니다.



3. 분수를 소수로 나타내시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

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

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

6.25

①  $6\frac{1}{5}$

②  $6\frac{4}{5}$

③  $6\frac{1}{4}$

④  $6\frac{1}{3}$

⑤  $6\frac{5}{6}$

해설

$$6.25 = 6 + 0.25 = 6 + \frac{25}{100} = 6 + \frac{1}{4} = 6\frac{1}{4}$$

5. 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

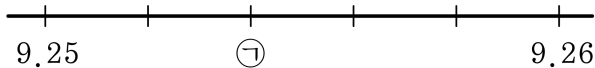
### 해설

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

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

무준이가 마신양이 더 많으며,  $2.875 - 2.5 = 0.375\text{L}$  더 마셨습니다.

6. 수직선에서 ㉠에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ①  $9\frac{7}{25}$       ②  $9\frac{131}{500}$       ③  $9\frac{27}{100}$       ④  $9\frac{63}{250}$       ⑤  $9\frac{127}{500}$

해설

0.01을 5등분 하였으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.002입니다.

따라서 ㉠은  $9.254 = 9\frac{254}{1000} = 9\frac{127}{500}$  입니다.

7. 다음 수들의 규칙을 찾아  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$0.2, \frac{4}{10}, 0.6, \frac{8}{10}, 1, \boxed{\phantom{00}} \dots$$

① 1.2

②  $\frac{12}{10}$

③ 1.4

④  $\frac{14}{10}$

⑤  $\frac{16}{10}$

해설

0.2씩 커지는 규칙입니다.

홀수자리에는 소수, 짝수자리에는 분수 순으로 바뀌고 있습니다.

6번째 짝수자리의 수는 분수로 나타내고

$$1 + 0.2 = 1.2 = \frac{12}{10} \text{ 입니다.}$$

8. 다음의 수 중에서 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 1.45

②  $1\frac{2}{5}$

③  $1\frac{3}{4}$

④ 1.17

⑤  $1\frac{3}{20}$

해설

②  $1\frac{2}{5} = 1.4$

③  $1\frac{3}{4} = 1.75$

⑤  $1\frac{3}{20} = 1.15$



9. 0.2와 0.5 사이에 있는 수 중에서 분모가 20인 기약분수를 모두 고르시오.

①  $\frac{5}{20}$

②  $\frac{6}{20}$

③  $\frac{7}{20}$

④  $\frac{8}{20}$

⑤  $\frac{9}{20}$

해설

보기의 분수는 모두 0.2와 0.5 사이에 있지만  
그 중에 기약분수는 ③, ⑤번입니다.

10. 다음 중  $7\frac{13}{125}$  에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 7.1

②  $6\frac{117}{125}$

③  $7\frac{3}{8}$

④  $7\frac{5}{16}$

⑤ 6.9

해설

$6\frac{117}{125} = 6.936$ ,  $7\frac{3}{8} = 7.375$ ,  $7\frac{5}{16} = 7.3125$  이므로  $7\frac{13}{125}$  (= 7.104) 와 가장 가까운 수는 7.1 입니다.

11. 한 개의 무게가 8.5g인 추가 있습니다. 이 추 20개의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 :                      g

▷ 정답 : 170g

해설

$$8.5 \times 20 = 170(\text{g})$$

12. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

①  $4.3421 \times 100 = 43.421$

②  $43.421 \times 1000 = 4342.1$

③  $28.67 \times 0.1 = 2.867$

④  $28.67 \times 0.001 = 2.867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 0.2867$

해설

①  $4.3421 \times 100 = 434.21$

②  $43.421 \times 1000 = 43421$

④  $28.67 \times 0.001 = 0.02867$

⑤  $286.7 \times 0.01 = 2.867$

13. 다음  안에 들어갈 수가 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

①   $\times 3.72 = 37.2$

②   $\times 0.743 = 74.3$

③  $0.036 \times$    $= 3.6$

④  $6.41 \times$    $= 641$

⑤   $\times 0.4865 = 48.65$

해설

①   $\times 3.72 = 37.2$ ,   $= 10$

②   $\times 0.743 = 74.3$ ,   $= 100$

③  $0.036 \times$    $= 3.6$ ,   $= 100$

④  $6.41 \times$    $= 641$ ,   $= 100$

⑤   $\times 0.4865 = 48.65$ ,   $= 100$

따라서  안의 수가 다른 것은 ①입니다.

14.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.6 \times 1.24 \times 4 = \frac{6}{10} \times \frac{\square}{100} \times 4 = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 124

▷ 정답 : 2976

▷ 정답 : 2.976

해설

$$\begin{aligned} 0.6 \times 1.24 \times 4 &= \frac{6}{10} \times \frac{124}{100} \times 4 \\ &= \frac{744}{1000} \times 4 \\ &= \frac{2976}{1000} = 2.976 \end{aligned}$$

따라서 124, 2976, 2.976 입니다.

15. 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.

16. 다음 곱셈을 하시오.  
 $3.5 \times 1.25 \times 4.86$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.2625

해설

$$3.5 \times 1.25 \times 4.86 = 4.375 \times 4.86 = 21.2625$$



17. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| (1) 4.64  | ㉠ $4\frac{17}{40}$ |
| (2) 4.25  | ㉡ $4\frac{1}{4}$   |
| (3) 4.425 | ㉢ $4\frac{16}{25}$ |

① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉠

④ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

해설

$$(1) 4.64 = 4\frac{64}{100} = 4\frac{64 \div 4}{100 \div 4} = 4\frac{16}{25}$$

$$(2) 4.25 = 4\frac{25}{100} = 4\frac{25 \div 25}{100 \div 25} = 4\frac{1}{4}$$

$$(3) 4.425 = 4\frac{425}{1000} = 4\frac{425 \div 25}{1000 \div 25} = 4\frac{17}{40}$$

18. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠  $1.6 \times 4.2 \times 5$

㉡  $4.2 \times 6.3 \times 8$

㉢  $2.5 \times 3.7 \times 6$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

해설

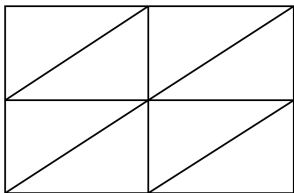
㉠  $1.6 \times 4.2 \times 5 = 6.72 \times 5 = 33.6$

㉡  $4.2 \times 6.3 \times 8 = 26.46 \times 8 = 211.68$

㉢  $2.5 \times 3.7 \times 6 = 9.25 \times 6 = 55.5$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

19. 밑변이 4.8 cm , 높이가 3.5 cm 인 직각삼각형 모양의 색종이 8 장을 그림과 같이 겹치는 부분 없이 이어 붙여서 직사각형을 만들었습니다. 만들어진 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$           

▷ 정답 : 67.2 $\text{cm}^2$

#### 해설

만들어진 직사각형의 가로와 세로는 각각  
직각삼각형의 밑변의 길이와 높이의 2배입니다.  
(직사각형의 넓이)

$$= 4.8 \times 2 \times 3.5 \times 2 = 9.6 \times 7 = 67.2(\text{cm}^2)$$

20. 가로  $8\frac{1}{2}$  cm인 색종이를 2cm씩 겹쳐진 부분이 7군데가 되도록 이은 직사각형이 있습니다. 완성된 직사각형 모양의 넓이가  $324\text{ cm}^2$  이라면, 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 0.06  m

#### 해설

겹친부분이 7군데이면, 8개의 색종이를 이어 붙인 것입니다.  
(직각사형의 가로의 길이) = (색종이 가로 길이×8)-(겹쳐진 부분길이×7)  
 $= (8.5 \times 8) - (2 \times 7) = 68 - 14 = 54(\text{ cm})$   
(직사각형의 세로의 길이) = (직사각형의 넓이 ÷ 직사각형의 가로의 길이)  
 $= 324 \div 54 = 6\text{ cm}$   
 $\Rightarrow 6\text{ cm} = 0.06\text{ m}$