

1. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

|      |      |   |
|------|------|---|
| 3.8  | 2.5  | ㉠ |
| 0.02 | 0.37 | ㉡ |
| ㉢    | ㉣    |   |

① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925      ② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076

③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074      ④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076

⑤ 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076

해설

소수의 곱셈 방법을 생각하여 계산합니다.

㉠  $3.8 \times 2.5 = 9.5$

㉡  $0.02 \times 0.37 = 0.0074$

㉢  $2.5 \times 0.37 = 0.925$

㉣  $3.8 \times 0.02 = 0.076$

2. 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 : 77  L

해설

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

3. 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답:          cm

▷ 정답: 67.1 cm

#### 해설

14장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 13군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 ( $3.12 \times 13$ )만큼 빼야 합니다.

$$\begin{aligned} & (7.69 \times 14) - (3.12 \times 13) \\ &= 107.66 - 40.56 = 67.1(\text{cm}) \end{aligned}$$

4.  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  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.

5.  $238 \times 14 = 3332$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $238 \times 1.4 = 333.2$

②  $23.8 \times 0.14 = 33.32$

③  $238 \times 0.14 = 33.32$

④  $2.38 \times 1.4 = 3.332$

⑤  $2.38 \times 14 = 33.32$

해설

$$238 \times 14 = 3332$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$238 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 3332 \times \frac{1}{1000}$$

$$23.8 \times 0.14 = 3.332$$

$$33.32 \rightarrow 3.332$$

6.  $67 \times 34 = 2278$  임을 이용하여,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.67 \times 3.4 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.278

해설

(소수 두 자리 수)  $\times$  (소수 한 자리 수) = (소수 세 자리 수)

따라서  = 2.278 입니다.

7. 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.

8.  $37 \times 48 = 1776$  임을 이용하여 다음 곱을 구하시오.  
 $37 \times 0.048$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.776

#### 해설

(자연수)  $\times$  (소수) 또는 (소수)  $\times$  (자연수) 의 곱의  
소수점의 위치는 곱해지는 소수나 곱하는 소수의  
소수점의 위치와 같습니다. 따라서  $37 \times 0.048$  에서  
0.048은 소수 세 자리 수이므로 계산한 값도  
소수 세 자리 수인 1.776 입니다.



9.  $356 \times 29 = 10324$ 를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$35.6 \times 2.9 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 103.24

해설

$$35.6 \times 2.9 = 103.24$$

(소수 한 자리 수)  $\times$  (소수 한 자리 수)

= (소수 두 자리 수)

10.  $\frac{88}{125}$ 에 가장 가까운 수를 구하시오.

①  $\frac{22}{250}$

② 0.84

③ 0.74

④ 0.728

⑤  $\frac{152}{250}$

해설

$$\frac{88}{125} = \frac{704}{1000} = 0.704$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{22}{250} = \frac{88}{1000} = 0.088$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{152}{250} = \frac{608}{1000} = 0.608$$

11.  $\frac{3}{4}$  보다 크고 0.99 보다 작은 분수 중 기약분수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                           개

▷ 정답: 9      개

해설

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}, 0.99 = \frac{99}{100}$$

$\frac{75}{100}$  보다 크고  $\frac{99}{100}$  보다 작은 분수 중 기약분수는

$\frac{77}{100}, \frac{79}{100}, \frac{81}{100}, \frac{83}{100}, \frac{87}{100}, \frac{89}{100}, \frac{91}{100}, \frac{93}{100}, \frac{97}{100}$  이므로 9 개입니다.

12. 다음의 수 중에서 크기가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{3}{5}$

② 0.87

③  $\frac{44}{50}$

④  $\frac{3}{10}$

⑤  $\frac{1}{25}$

해설

①  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$

③  $\frac{44}{50} = \frac{88}{100} = 0.88$

④  $\frac{3}{10} = 0.3$

⑤  $\frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0.04$

13. 동민이네 교실의 칠판은 가로가 4m, 세로가 1.8m 인 직사각형 모양입니다. 이 칠판의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :        $\text{m}^2$       

▷ 정답 : 7.2 $\text{m}^2$

해설

$$4 \times 1.8 = 7.2(\text{m}^2)$$

14. 둘레가 119.6 m 인 운동장이 있습니다. 이 운동장의 둘레를 3 바퀴 반 뛰었다면, 뛴 거리는 몇 m 입니까?

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 418.6m

해설

$$119.6 \times 3.5 = 418.6(\text{m})$$

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

▶ 답 :          L

▷ 정답 : 2044         L

해설

$$5.6 \times 365 = 2044(\text{L})$$

16. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가 12.5kg입니다. 이 철근 0.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 10kg

해설

철근 0.8m의 무게 :  $12.5 \times 0.8 = 10(\text{kg})$



17. ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.29 \times 45 \quad \bigcirc \quad 29 \times 0.45$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$0.29 \times 45 = 13.05$$

$$29 \times 0.45 = 13.05$$

따라서  $0.29 \times 45 = 29 \times 0.45$  입니다.

18. 다음 곱셈을 하시오.

$$4.3 \times 3.7 \times 2.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41.366

해설

$$\begin{aligned} 4.3 \times 3.7 \times 2.6 &= 15.91 \times 2.6 \\ &= 41.366 \end{aligned}$$

19. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 3.5      ②  $\frac{29}{8}$       ③ 3.76      ④  $3\frac{7}{8}$       ⑤  $\frac{15}{4}$

해설

$$\textcircled{2} \quad \frac{29}{8} = 3.625$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{7}{8} = 3.875$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{15}{4} = 3.75$$

20.  $\frac{93}{250}$  과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 0.37

② 0.327

③ 0.372

④ 0.237

⑤ 0.732

해설

$$\frac{93}{250} = \frac{93 \times 4}{250 \times 4} = \frac{372}{1000} = 0.372$$

21. 다음 식을 보고  안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.26 \times 5.4 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{100} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{0000}}}{1000} = \boxed{\phantom{000}}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 126

▷ 정답 : 54

▷ 정답 : 6804

▷ 정답 : 6.804

해설

$$1.26 \times 5.4 = \frac{126}{100} \times \frac{54}{10} = \frac{6804}{1000} = 6.804$$

따라서 126, 54, 6804, 6.804 입니다.

22. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{225}{1000}$

②  $\frac{3}{20}$

③  $\frac{27}{40}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{7}{8}$

해설

①  $\frac{225}{1000} = 0.225$

②  $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15$

③  $\frac{27}{40} = \frac{27 \times 25}{40 \times 25} = \frac{675}{1000} = 0.675$

④  $\frac{2}{9} = 2 \div 9 = 0.222 \dots$

⑤  $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$