

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.093 \times \square = 93$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

0.093 에서 93 으로 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨졌으므로 1000 을 곱한 것입니다.

2.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.619 \times \square = 46.19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

4.619 에서 46.19 로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 수 옮겨졌으므로 10 을 곱한 것입니다.

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$126 \times \square = 1.26$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

126 에서 1.26 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$54 \times \text{} = 0.054$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

54에서 0.054로 소수점이 왼쪽으로 3자리 이동했으므로 0.001을 곱했습니다.

5. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

$$\textcircled{㉠} 0.325 \times \square = 32.5$$

$$\textcircled{㉡} \square \times 1.05 = 105$$

$$\textcircled{㉢} 0.056 \times \square = 5.6$$

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 0.001

### 해설

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다.

처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마큼 변했는지 확인해 봅니다.

$$\textcircled{㉠} 0.325 \times \square = 32.5$$

⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

$$\textcircled{㉡} \square \times 1.05 = 105$$

⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

$$\textcircled{㉢} 0.056 \times \square = 5.6$$

⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

: 따라서 모든 수에 100 을 곱한 것입니다.

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

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 10kg

해설

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

7.  $40.69 \times 0.7$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수 인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 세자리 수

해설

$40.69 \times 0.7 = 28.483$  이므로 곱은 소수점  
아래 세 자리 수입니다.

8. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3.15 \times 0.4$

②  $236 \times 0.02$

③  $0.9 \times 0.8$

④  $0.005 \times 700$

⑤  $1720 \times 0.001$

### 해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

$0.005 \times 700$ 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이고 곱의 맨 끝자리 숫자에 0이 2개 있으므로  $3 - 2 = 1$ 로 소수 한 자리 수가 됩니다.

따라서  $0.005 \times 700 = 3.5$  입니다.

9.  $3.067 \times 0.05$  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 자리이므로, 곱도 소수 다섯 자리 수입니다.

따라서  $3.067 \times 0.05 = 0.15835$  입니다.

10.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 25.6

해설

$32 \times 8 = 256$  의 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$$32 \times 8 \times \frac{1}{10} = 256 \times \frac{1}{10}$$

$$32 \times 0.8 = 25.6$$

11.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.08$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.56

해설

$32 \times 8 = 256$  의 양변에  $\frac{1}{100}$  을 곱하면

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = \square \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 8 \times \frac{1}{100} = 256 \times \frac{1}{100}$$

$$32 \times 0.08 = 2.56$$

12.  $67 \times 34 = 2278$  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.

13.  안에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 고르시오.

①  $94 \times \square = 0.094$

②  $105 \times \square = 10.5$

③  $0.423 \times \square = 42.3$

④  $0.012 \times \square = 12$

⑤  $6 \times \square = 0.06$

해설

①  $94 \times \square = 0.094$ ,  $\square = 0.001$

②  $105 \times \square = 10.5$ ,  $\square = 0.1$

③  $0.423 \times \square = 42.3$ ,  $\square = 100$

④  $0.012 \times \square = 12$ ,  $\square = 1000$

⑤  $6 \times \square = 0.06$ ,  $\square = 0.01$

14. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.7 \times 0.6$

②  $4.35 \times 0.6$

③  $163 \times 0.02$

④  $0.005 \times 3$

⑤  $2570 \times 0.001$

### 해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

$0.005 \times 7$  은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다.

따라서  $0.005 \times 3 = 0.015$  입니다.

15. 다음 중 계산 결과가 바르지 못한 것은 어느것입니까?

①  $5.93 \times 1000 = 5930$

②  $4.5 \times 10000 = 45000$

③  $70.4 \times 0.001 = 0.704$

④  $150 \times 0.01 = 1.5$

⑤  $32.4 \times 0.1 = 3.24$

### 해설

① 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨져서 5930 이 되었으므로 곱하여지는 수는 5.93입니다.

② 소수점이 오른쪽으로 네 자리 옮겨져서 45000이므로 곱하는 수는 4.5입니다.

③ 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨져서 0.7041가 되었으므로 곱하여지는 수는 704입니다.

④ 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로 곱하는 수는 150입니다.

⑤ 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨져서 3.24 가 되었으므로 곱하여지는 수는 32.4입니다.

따라서 정답은 ③번입니다.

16.  안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ 가.  $210 \times 0.1 = \square$

㉡ 나.  $210 \times 0.01 = \square$

㉢ 다.  $210 \times 0.001 = \square$

㉣ 라.  $210 \times 0.0001 = \square$

▶ 답 :

▶ 정답 : 가

해설

가.  $210 \times 0.1 = 21.\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮김

나.  $210 \times 0.01 = 2.1\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮김

다.  $210 \times 0.001 = 0.21\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮김

라.  $210 \times 0.0001 = 0.021\emptyset$

소수점을 왼쪽으로 네 자리 옮김

17.  안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시오.

가.  $4.08 \times 10 = \square$

나.  $4.08 \times 100 = \square$

다.  $4.08 \times 1000 = \square$

라.  $4.08 \times 10000 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

### 해설

곱의 소수점을 옮길 자리가 없으면 0 을 채우면서 소수점을 옮깁니다.

가.  $4.08 \times 10 = 40.8$  :

소수점을 오른쪽으로 한 자리 옮김

나.  $4.08 \times 100 = 408$  :

소수점을 오른쪽으로 두 자리 옮김

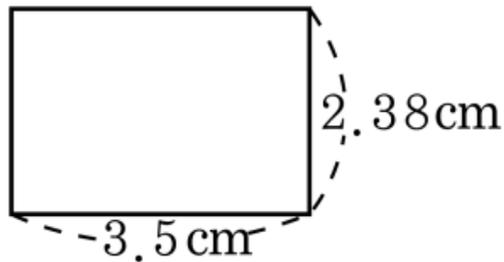
다.  $4.08 \times 1000 = 4080$  :

소수점을 오른쪽으로 세 자리 옮김

라.  $4.08 \times 10000 = 40800$  :

소수점을 오른쪽으로 네 자리 옮김

18. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $8.33 \text{ cm}^2$

해설

$$3.5 \times 2.38 = 8.33(\text{cm}^2)$$

19. 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  $2170 \times 0.01 = 21.7$

20. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가.  $79.36 \times 0.1$

나.  $7.936 \times 100$

다.  $793.6 \times 0.1$

라.  $0.7936 \times 10$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 가

해설

가.  $79.36 \times 0.1 = 7.936$

나.  $7.936 \times 100 = 793.6$

다.  $793.6 \times 0.1 = 79.36$

라.  $0.7936 \times 10 = 7.936$

이므로 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

21. 선물 한 개를 포장하는 데 0.6m의 리본이 필요합니다. 선물 8개를 포장하려면 몇 m의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 :          m

▷ 정답 : 4.8         m

해설

필요한 리본의 길이 :  $0.6 \times 8 = 4.8(\text{m})$

22. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다..  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times \boxed{\phantom{000}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{10} = \boxed{\phantom{000}}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 24

▷ 정답: 168

▷ 정답: 16.8

해설

$$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times 24}{10} = \frac{168}{10} = 16.8$$

따라서 24, 168, 16.8 입니다.

23.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2.4 \times 8 = \frac{\square}{10} \times 8 = \frac{\square \times 8}{10} = \frac{\square}{10} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 192

▷ 정답 : 19.2

해설

$$2.4 \times 8 = \frac{24}{10} \times 8 = \frac{24 \times 8}{10} = \frac{192}{10} = 19.2$$

따라서 24, 24, 192, 19.2 입니다.

24.  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.

25. 1 시간에 0.28L의 물이 나오는 수도로 0.4시간 동안 받은 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 :          L

▷ 정답 : 0.112L

해설

0.4시간 동안 받은 물의 양

$$: 0.28 \times 0.4 = 0.112(L)$$

26. 다음 식을 보고  안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.2 \times 2.6 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 1092

▷ 정답 : 10.92

해설

$$4.2 \times 2.6 = \frac{42}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{1092}{100} = 10.92$$

따라서 42, 26, 1092, 10.92 입니다.



28. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 49.28

해설

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 16 \\ \hline 1848 \\ 308 \\ \hline 49.28 \end{array}$$

29.  안에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

$$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 2.8

해설

$$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times 4 = 2.8$$

30. 동민이네 교실의 칠판은 가로가 4m, 세로가 1.8m 인 직사각형 모양입니다. 이 칠판의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :           $m^2$

▷ 정답 : 7.2           $m^2$

해설

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