

1.  안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$$1.2 + 1.2 + 1.2 = \square \times 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.8

해설

$$1.2 + 1.2 + 1.2 = 1.2 \times 3 = 3.6$$

그러므로  $1.2 + 3.6 = 4.8$ 입니다.

2. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.56

해설

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times \quad 8 \\ \hline 6.56 \end{array}$$

3. 사전 한 권의 무게가 3.7kg입니다. 이 사전 8권의무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 29.6 kg

해설

사전 8권의 무게 :  $3.7 \times 8 = 29.6(\text{kg})$

4. 다음 식을 보고  안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.2 \times 2.6 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{100} = \boxed{\phantom{00}}$$

▶ 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.

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

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

- 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.

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

$$0.84 \times 3.9$$

○

$$8.5 \times 0.33$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$0.84 \times 3.9 = 3.276$ 이고,  $8.5 \times 0.33 = 2.805$ 이므로

$$0.84 \times 3.9 > 8.5 \times 0.33$$

7. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. ㉠+㉡을 구하시오.

$$6 \times 5.2 = 6 \times \frac{52}{10} = \frac{6 \times 52}{10} = \frac{㉠}{10} = ㉡$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 343.2

해설

$$6 \times 5.2 = 6 \times \frac{52}{10} = \frac{6 \times 52}{10} = \frac{312}{10} = 31.2$$

따라서 ㉠ = 312, ㉡ = 31.2

$$㉠ + ㉡ = 312 + 31.2 = 343.2$$

8. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.16 \times 0.4 = 0.64$

②  $0.27 \times 0.5 = 1.35$

③  $0.2 \times 0.74 = 14.8$

④  $0.9 \times 0.63 = 5.67$

⑤  $0.75 \times 0.38 = 0.285$

해설

①  $0.16 \times 0.4 = 0.064$

②  $0.27 \times 0.5 = 0.135$

③  $0.2 \times 0.74 = 0.148$

④  $0.9 \times 0.63 = 0.567$

9.  $4 \times 372 = 1488$  임을 이용하여  안에 알맞은 수를 써넣으시오.  
 $0.4 \times \text{} = 1.488$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.72

해설

$4 \times 372 = 1488$  양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$4 \times 372 \times \frac{1}{1000} = 1488 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.4 \times 3.72 = 1.488$$

$$\text{} = 3.72$$

10. 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  $2170 \times 0.01 = 21.7$

11. 곱셈을 하여 ○ 안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$24 \times 0.83 \quad \bigcirc \quad 0.42 \times 43$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $>$

해설

$$24 \times 0.83 = 19.92, \quad 0.42 \times 43 = 18.06$$

따라서  $24 \times 0.83 > 0.42 \times 43$  입니다.

12.  $27 \times 43 = 1161$  을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

①  $2.7 \times 0.43 = 11.61$

②  $0.27 \times 43 = 0.1161$

③  $27 \times 0.43 = 1.161$

④  $27 \times 4.3 = 116.1$

⑤  $0.027 \times 43 = 0.1161$

해설

①  $2.7 \times 0.43 = 1.161$

②  $0.27 \times 43 = 11.61$

③  $27 \times 0.43 = 11.61$

⑤  $0.027 \times 43 = 1.161$

13. 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 5.93 입니다.

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

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

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

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

따라서 정답은 ③ 번입니다.

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

㉠  $0.325 \times \square = 32.5$

㉡  $\square \times 1.05 = 105$

㉢  $0.056 \times \square = 5.6$

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 얼마나 변했는지 확인해 봅니다.

㉠  $0.325 \times \square = 32.5$

⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

㉡  $\square \times 1.05 = 105$

⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

㉢  $0.056 \times \square = 5.6$

⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

∴ 따라서 모든 수에 100 을 곱한 것입니다.

15. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.48 kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 7.94kg

해설

처음에 있던 설탕의 양

$$: 0.48 \times 13 + 1.7 = 7.94(\text{kg})$$

16. 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.

17. 다음 곱의 결과가 자연수가 되도록 할 때,  $\square$  안에 들어갈 가장 작은 자연수는 얼마인지 구하시오.

$$5.25 \times 2.4 \times \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$5.25 \times 2.4 \times \square = 12.6 \times \square$ 가 가장 작은 자연수가 되게 하려면, 곱의 소수점 아래 끝자리 수가 0이 되어 생략되어야 합니다.

$$6 \times 1 = 6, 6 \times 2 = 12, 6 \times 3 = 18, 6 \times 4 = 24,$$

$6 \times 5 = 30, 6 \times 6 = 36, \dots$  에서  $6 \times 5 = 30$ 으로 끝자리가 0이 되므로 5가 들어가야 합니다.

18.  $295 \times 180 = 53100$  임을 알고  안에 알맞은 수를 넣을 때,  
 안의 수가 가장 작은 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

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

$$0.295 \times 18 = 5.31$$

$$\square = 0.295$$

② 양변에  $\frac{1}{10}$  곱한 후, 10 곱하기

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

$$29.5 \times 1800 = 53100$$

$$\square = 1800$$

③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

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

$$295 \times 0.18 = 53.1$$

$$\square = 295$$

④ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기

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

$$2.95 \times 180 = 531$$

$$\square = 180$$

⑤ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$$

$$2950 \times 0.18 = 531$$

$$\square = 2950$$

19. 다음을 보고 0.7을 100번 곱하면 소수 100번째 자리의 숫자는 얼마인지 구하시오.

$$0.7 = 0.7$$

$$0.7 \times 0.7 = 0.49$$

$$0.7 \times 0.7 \times 0.7 = 0.343$$

$$0.7 \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7 = 0.2401$$

$$0.7 \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7 = 0.16807$$

$$\vdots$$
$$\vdots$$

▶ 답 :

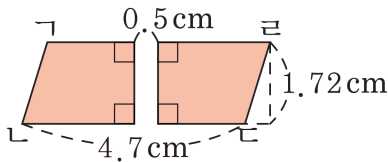
▷ 정답 : 1

해설

0.7을 100번 곱하면, 소수 한 자리 수를 100번 곱하는 것이므로 그 곱은 소수 백 자리 수가 됩니다. 그러므로 소수 백 번째 자리의 숫자는 가장 끝자리의 숫자입니다. 0.7을 한 번씩 곱할 때마다 소수 끝자리 수는 7, 9, 3, 1이 반복하여 바뀝니다.

0.7을 100번 곱했을 때 소수 끝자리의 숫자는 1입니다.

20. 사각형  $\angle L \angle K$ 은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 7.224 $\text{cm}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)-(색칠하지 않은 부분의 넓이)  
 =(밑변 4.7 cm, 높이 1.72 cm 인 평행사변형의 넓이) -(가로 0.5 cm, 세로 1.72 cm 인 직사각형의 넓이)  
 $(4.7 \times 1.72) - (0.5 \times 1.72) = 7.224 \text{ cm}^2$