

1. 다음 식을 보고 □ 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

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.

2. $125 \times 62 = 7750$ 일 때, 다음 곱이 맞는 것을 고르시오.

① $12.5 \times 0.62 = 0.775$

② $12.5 \times 6.2 = 7.75$

③ $125 \times 0.062 = 0.0775$

④ $0.125 \times 620 = 7.75$

⑤ $1.25 \times 620 = 775$

해설

① $12.5 \times 0.62 = 7.75$

② $12.5 \times 6.2 = 77.5$

③ $125 \times 0.062 = 7.75$

④ $0.125 \times 620 = 77.5$

⑤ $1.25 \times 620 = 775$

3. $175 \times 320 = 56000$ 임을 이용하여, $\boxed{\quad}$ 을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

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

해설

- ① $1.75 \times 3.2 = \boxed{\quad}, \boxed{\quad} = 5.6$
- ② $\boxed{\quad} \times 0.32 = 5.6, \boxed{\quad} = 0.175$
- ④ $\boxed{\quad} \times 0.032 = 0.056, \boxed{\quad} = 1.75$
- ⑤ $175 \times \boxed{\quad} = 560, \boxed{\quad} = 0.32$

4. 다음 중 계산 결과의 형태가 나머지와 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① $3.5 \times 1.57 = 5.495$ ② $620 \times 2.43 = 1506.6$ ③ $9 \times 5.06 = 45.54$

④ $\textcircled{7} 5 \times 0.88 = 66$ ⑤ $349 \times 1.22 = 425.78$

해설

① $3.5 \times 1.57 = 5.495$
② $620 \times 2.43 = 1506.6$
③ $9 \times 5.06 = 45.54$
④ $75 \times 0.88 = 66$
⑤ $349 \times 1.22 = 425.78$

④ 번만 계산 결과가 자연수입니다.

5. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 3280×0.08 ② 32800×0.008 ③ 328×0.8
④ 32.8×8 ⑤ 328×0.08

해설

- ① $3280 \times 0.08 = 262.4$
② $32800 \times 0.008 = 262.4$
③ $328 \times 0.8 = 262.4$
④ $32.8 \times 8 = 262.4$
⑤ $328 \times 0.08 = 26.24$

따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

6. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 0.24×34.8 ② 2.4×3.48 ③ 240×0.348
④ 0.024×348 ⑤ 24×0.348

해설

- ① $0.24 \times 34.8 = 8.352$
② $2.4 \times 3.48 = 8.352$
③ $240 \times 0.348 = 83.52$
④ $0.024 \times 348 = 8.352$
⑤ $24 \times 0.348 = 8.352$

따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

7. 다음 중 계산 결과가 4.2 보다 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 4.2×2.3 ② 420×0.03 ③ 5.6×42
④ 0.42×8.5 ⑤ 132×0.42

해설

4.2와 곱하는 수가 1보다 작으면 계산 결과가 4.2보다 작습니다.

- ① $4.2 \times 2.3 = 9.66$
② $420 \times 0.03 = 4.2 \times 3 = 12.6$
③ $5.6 \times 42 = 4.2 \times 56 = 235.2$
④ $0.42 \times 8.5 = 4.2 \times 0.85 = 3.57$
⑤ $132 \times 0.42 = 4.2 \times 1.32 = 5.544$

8. $27 \times 14 = 378$ 임을 이용하여 계산한 것 중 결과가 바르지 못한 것을 고르시오.

- ① $2.7 \times 14 = 37.8$ ② $27 \times 0.14 = 3.78$
③ $0.027 \times 14 = 0.378$ ④ $27 \times 0.014 = 0.378$

⑤ $0.0027 \times 14 = 0.00378$

해설

⑤ $0.0027 \times 14 = 0.0378$
곱해지는 수들의 소수 자릿점들의 합이 4이므로
계산한 값은 소수 네 자리 수가 되어야 합니다.

9. $389 \times 49 = 19061$ 일때, 소수점이 잘못 찍힌 것은 어느 것입니까?

① $389 \times 4.9 = 1906.1$

② $389 \times 0.049 = 1.9061$

③ $389 \times 0.49 = 190.61$

④ $3.89 \times 49 = 190.61$

⑤ $0.389 \times 49 = 19.061$

해설

② $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$$

$$389 \times 0.049 = 19.061$$

10. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

① $176 \times 0.248 = 436.48$

② $1.76 \times 248 = 436.48$

③ $17.6 \times 248 = 4364.8$

④ $176 \times 2.48 = 43648$

⑤ $176 \times 0.248 = 43.648$

해설

① $176 \times 0.248 = 43.648$

② $1.76 \times 248 = 436.48$

③ $17.6 \times 248 = 4364.8$

④ $176 \times 2.48 = 436.48$

11. $27 \times 43 = 1161$ 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 $27 \times 0.43 = 11.61$
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 $27 \times 0.43 = 11.61$
④ $27 \times 4.3 = 116.1$
⑤ $0.027 \times 43 = 1.161$

12. 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 원쪽으로 세 자리 옮겨져서 0.7041 가
되었으므로 곱하여지는 수는 704입니다.

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

⑤ 소수점이 원쪽으로 한 자리 옮겨져서 3.24 가
되었으므로 곱하여지는 수는 32.4입니다.
따라서 정답은 ③번입니다.

13. 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 $286.7 \times 0.01 = 2.867$

14. 6.34×1.578 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 자리수이므로, 곱도
소수 다섯 자리 수입니다.

따라서 $6.34 \times 1.578 = 10.00452$ 입니다.

15. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 7.2×3.581 ② 9.45×0.25 ③ 6.84×2.86
④ 5.08×9.21 ⑤ 42.69×1.7

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3인 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.

42.69×1.7 은 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다.

따라서 $42.69 \times 1.7 = 72.573$ 입니다.

16. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 4.3×6.762 ② 4.35×0.45 ③ 2.56×7.34
④ 5.12×7.56 ⑤ 0.38×0.6

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3인 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.
 0.38×0.6 은 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다.
따라서 $0.38 \times 0.6 = 0.228$ 입니다.

17. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

- ① $2 \times 0.2 = 4$ ② $3 \times 0.03 = 0.9$
③ $\textcircled{5} \times 0.005 = 0.025$ ④ $2.3 \times 0.002 = 0.0046$
⑤ $4.5 \times 0.003 = 0.135$

해설

틀린 계산을 바르게 고치면 다음과 같습니다.

- ① $2 \times 0.2 = 0.4$
② $3 \times 0.03 = 0.09$
④ $2.3 \times 0.002 = 0.0046$
⑤ $4.5 \times 0.003 = 0.0135$

18. $389 \times 49 = 19061$ 일 때, 소수점이 잘못 찍힌 것은 어느 것입니까?

① $38.9 \times 4.9 = 190.61$ ② $\textcircled{3} 3.89 \times 0.49 = 19.061$

③ $0.389 \times 49 = 19.061$ ④ $3.89 \times 4.9 = 19.061$

⑤ $0.389 \times 0.49 = 0.19061$

해설

② $3.89 \times 0.49 = 1.9061$

19. □ 안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

- ① $0.8 \times \square = 80$ ② $0.305 \times \square = 3.05$
③ $0.05 \times \square = 5$ ④ $23.8 \times \square = 2380$
⑤ $\square \times 0.002 = 0.2$

해설

- ① $0.8 \times \square = 80$, $\square = 100$
② $0.305 \times \square = 3.05$, $\square = 10$
③ $0.05 \times \square = 5$, $\square = 100$
④ $23.8 \times \square = 2380$, $\square = 100$
⑤ $\square \times 0.002 = 0.2$, $\square = 100$

20. 다음 식들의 \square 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 열만큼 변했는지 확인해 봅니다.

Ⓐ $0.325 \times \square = 32.5$

\Rightarrow 소수점 2 개 오른쪽으로 이동 $\square = 100$

Ⓑ $\square \times 1.05 = 105$

\Rightarrow 소수점 2 개 오른쪽으로 이동 $\square = 100$

Ⓒ $0.056 \times \square = 5.6$

\Rightarrow 소수점 2 개 오른쪽으로 이동 $\square = 100$

: 따라서 모든 수에 100을 곱한 것입니다.

21. $176 \times 248 = 43648$ 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

- ① $176 \times 0.248 = 43.648$ ② $0.176 \times 248 = 43.648$
③ $176 \times 24.8 = 4364.8$ ④ $17.6 \times 248 = 4.3648$
⑤ $1.76 \times 24.8 = 43.648$

해설

$$176 \times 248 = 43648$$

④ 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

$$176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$$

$$17.6 \times 248 = 4364.8$$

22. 다음 중 계산 결과가 ⑦보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $\textcircled{7} \times 0.4$

④ $0.1 \times \textcircled{7}$

② $\textcircled{7} \times 1.6$

⑤ $0.085 \times \textcircled{7}$

③ $1.02 \times \textcircled{7}$

해설

⑦을 1 이라 하면,

① $1 \times 0.4 = 0.4$

② $1 \times 1.6 = 1.6$

③ $1.02 \times 1 = 1.02$

④ $0.1 \times 1 = 0.1$

⑤ $0.085 \times 1 = 0.085$

23. $827 \times 512 = 423424$ 을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

- ① $0.827 \times 512 = 423.424$ ② $8270 \times 0.512 = 4234.24$
③ $0.827 \times 512 = 4.23424$ ④ $827 \times 5.12 = 4234.24$
⑤ $827 \times 0.0512 = 42.3424$

해설

$$827 \times 512 = 423424$$

③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$827 \times 512 \times \frac{1}{1000} = 423424 \times \frac{1}{1000}$$
$$0.824 \times 512 = 423.424$$

24. $295 \times 180 = 53100$ 임을 알고 $\boxed{\quad}$ 안에 알맞은 수를 넣을 때,
 $\boxed{\quad}$ 안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $\boxed{\quad} \times 18 = 5.31$ ② $29.5 \times \boxed{\quad} = 53100$
③ $\boxed{\quad} \times 0.18 = 53.1$ ④ $2.95 \times \boxed{\quad} = 531$

⑤ $\boxed{\quad} \times 0.18 = 531$

해설

$$295 \times 180 = 53100$$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

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

$$0.295 \times 18 = 5.31$$

$$\boxed{\quad} = 0.295$$

② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, 10 곱하기

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

$$29.5 \times 1800 = 53100$$

$$\boxed{\quad} = 1800$$

③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

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

$$295 \times 0.18 = 53.1$$

$$\boxed{\quad} = 295$$

④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기

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

$$2.95 \times 180 = 531$$

$$\boxed{\quad} = 180$$

⑤ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱한 후, 10 곱하기

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

$$2950 \times 0.18 = 531$$

$$\boxed{\quad} = 2950$$

25. 숫자 2개를 이용하여 다음과 같은 소수의 곱셈을 계산하였습니다.
 $\square + \square$ 은 얼마입니까?

$$\begin{array}{r} \times \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

- ① 2 ② 7 ③ 10 ④ 14 ⑤ 18

해설

$$\begin{array}{r} \times \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$\Rightarrow \square \times \square = 1 \Rightarrow$ 두 한자리 수를 곱해서
끝자리 수가 1이 되는 것을 생각해 봅니다.
 $1 \times 1, 3 \times 7, 9 \times 9$ 인 경우가 있습니다.
그런데 \square 과 \square 은 서로 다른 수를 뜻하므로,
 3×7 로 생각할 수 있습니다.
따라서 $\square + \square = 10$ 입니다.