1. $\square$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. $\square$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. $\square$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. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$54 \times \square = 0.054$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

5. 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 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다.
처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼만큼 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.

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

▶ 답 : ㎏

▷ 정답 : 10㎏

해설

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

7. 40.69×0.7 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 3.15×0.4 ② 236×0.02 ③ 0.9×0.8

④ 0.005×700 ⑤ 1720×0.001

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.
0.005×700은 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. 3.067×0.05 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.

32×0.8

▶ 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.

32×0.08

▶ 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, $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.67 \times 3.4 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.278

해설

(소수 두 자리 수)×(소수 한 자리 수)=(소수 세 자리 수)

따라서 $\square = 2.278$ 입니다.

13. $\square$ 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 0.7×0.6 ② 4.35×0.6 ③ 163×0.02

④ 0.005×3 ⑤ 2570×0.001

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.
0.005×7 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다.
따라서 $0.005 \times 3 = 0.015$ 입니다.

15. 다음 중 계산 결과가 바르지 <u>못한</u> 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.

16. $\square$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. $210 \times 0.1 = 21.0$

소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮김
나. $210 \times 0.01 = 2.10$

소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮김
다. $210 \times 0.001 = 0.210$

소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮김
라. $210 \times 0.0001 = 0.0210$

소수점을 왼쪽으로 네 자리 옮김

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

가. $4.08 \times 10 =$□
나. $4.08 \times 100 =$□
다. $4.08 \times 1000 =$□
라. $4.08 \times 10000 =$□

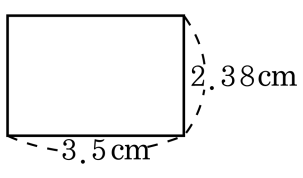
▶ 답 :

▷ 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 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $8.33\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

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

19. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2.17×10　② 21.7×0.01　③ 0.217×100

④ 217×0.1　⑤ 2170×0.01

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. 79.36×0.1 나. 7.936×100 다. 793.6×0.1 라. 0.7936×10

▶ 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 0.6m 의 리본이 필요합니다. 선물 8 개를 포장하려면 몇 m 의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.8 m

해설

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

22. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다.. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$7 \times 2.4 = 7 \times \frac{24}{10} = \frac{7 \times \square}{10} = \frac{\square}{10} = \square$

▶ 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. $\square$ 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. $\square$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 0.28L 의 물이 나오는 수도로 0.4 시간 동안 받은 물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.112 L

해설

0.4 시간 동안 받은 물의 양
: $0.28 \times 0.4 = 0.112$(L)

26. 다음 식을 보고 $\square$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.

27. 2.25L 의 물이 들어 있는 병이 7 개 있습니다. 병에 들어 있는 물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 15.75 L

해설

2.25L 씩 들어 있는 병이 7 개이므로

물의 전체 양 : $2.25 \times 7 = \frac{225}{100} \times 7 = \frac{1575}{100} = 15.75(\mathrm{L})$

28. 다음 곱셈을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 49.28

해설

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

29. $\square$ 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

$0.7+0.7+0.7+0.7=0.7\times4=2.8$

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

▶ 답 : $\mathrm{m^2}$

▷ 정답 : $7.2\mathrm{m^2}$

해설

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