

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 = 0.9 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 4.5

해설

$$0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 + 0.9 = 0.9 \times 5 = 4.5$$

2. 다음을 계산하시오.

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6$$

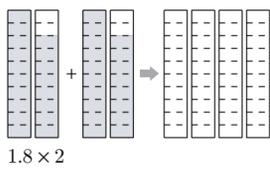
▶ 답:

▶ 정답: 6.4

해설

$$1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.6 = 1.6 \times 4 = 6.4$$

3. 곱셈에 맞도록 그림을 보고, 계산하시오.

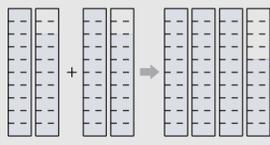


1.8×2

▶ 답:

▷ 정답: 3.6

해설



1.8 을 2 번 더했으므로 $1.8 \times 2 = 3.6$

4. 다음 곱셈을 하시오.

$$8 \times 0.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.2

해설

$$8 \times 0.9 = 8 \times \frac{9}{10} = \frac{72}{10} = 7.2$$

5. 계산의 곱에 소수점을 바르게 찍은 수를 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.009 \\ \hline 63 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.063

해설

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 0.009 \\ \hline 0.063 \end{array}$$

곱하는 수의 소수점 아래 자릿수만큼 소수점을 왼쪽으로 옮기고, 옮길 자리가 없으면 왼쪽으로 0을 채우면서 소수점을 옮깁니다.

6. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.9 \times 5$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.5

해설

세로 형식으로 계산할 때에는 자연수의 곱셈과 같이 계산한 후 결과에 소수점을 내려 적습니다.

$$0.9 \times 5 = 4.5$$

7. 다음 곱셈을 하시오.

$$32 \times 2.5$$

▶ 답:

▷ 정답: 80

해설

세로 형식으로 계산할 때에는 자연수의 곱셈과 같이 계산한 후 결과에 소수점을 내려 찍습니다.

$$32 \times 2.5 = 80.0 = 80$$

8. 영채의 키는 120.4 cm 이고, 윤희의 키는 영채의 키의 1.2 배입니다. 윤희의 키는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 144.48 cm

해설

자연수의 곱셈과 같이 계산하면

$$1204 \times 12 = 14448$$

윤희의 키는 $120.4 \times 1.2 = 144.48$ cm 입니다.

9. 곱셈을 하시오.
 0.6×0.8

▶ 답:

▷ 정답: 0.48

해설

$$0.6 \times 0.8 = \frac{6}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{48}{100} = 0.48$$

10. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.09 \times 0.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 5

▷ 정답: 45

▷ 정답: 0.045

해설

$$0.09 \times 0.5 = \frac{9}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{45}{1000} = 0.045$$

따라서 9, 5, 45, 0.045 입니다.

11. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.3 \times 1.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.48

해설

$$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$$

12. $6 \times 8 = 48$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$0.6 \times 8$$

▶ 답:

▷ 정답: 4.8

해설

$6 \times 8 = 48$ 의 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

$$6 \times 8 \times \frac{1}{10} = 48 \times \frac{1}{10}$$

$$0.6 \times 8 = 4.8$$

13. 다음 곱셈을 하시오.
 0.54×1000

▶ 답 :

▷ 정답 : 540

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 540입니다.

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$71 \times \square = 0.71$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

71 에서 0.71 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

15. 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.

16. 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.

17. 다음 곱셈을 하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 6.56

해설

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

22. 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.

23. 곱셈을 하시오.
 5.4×0.41

▶ 답:

▷ 정답: 2.214

해설

$$54 \times 41 = 2214 \Rightarrow 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

24. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{\square}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 34

▷ 정답: 7

▷ 정답: 3094

▷ 정답: 3.094

해설

$$3.4 \times 1.3 \times 0.7 = \frac{34}{10} \times \frac{13}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{3094}{1000} = 3.094$$

따라서 34, 7, 3094, 3.094 입니다.

25. 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.

26. 다음을 계산하시오.

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4$$

▶ 답:

▷ 정답: 12.6

해설

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4 = 5.25 \times 2.4 = 12.6$$

27. 다음 곱셈을 하시오.

$$6.2 \times 1.8 \times 0.5$$

▶ 답:

▶ 정답: 5.58

해설

$$6.2 \times 1.8 \times 0.5 = 11.16 \times 0.5 = 5.58$$

28. 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$94 \times 0.38 \quad \bigcirc \quad 0.094 \times 38$$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

$94 \times 0.38 \rightarrow$ 곱은 소수 두 자리 수
 $0.094 \times 38 \rightarrow$ 곱은 소수 세 자리 수
따라서 $94 \times 0.38 > 0.094 \times 38$ 입니다.

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

▶ 답: $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답: 7.2m^2

해설

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

32. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \text{□} = 1.118$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.026

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에 $\frac{1}{100000}$ 을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{100000} = 111800 \times \frac{1}{100000}$$

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

$$\text{□} = 0.026$$

34. $59 \times 42 = 2478$ 임을 이용하여 다음을 계산하시오.
 5.9×4.2

▶ 답:

▷ 정답: 24.78

해설

(소수 한자리 수) \times (소수 한자리 수)
= (소수 두자리 수) 이므로,
 5.9×4.2 는 소수 두자리 수인 24.78입니다.

35. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 7580×0.04 ② 75800×0.004 ③ 758×0.4
④ 75.8×4 ⑤ 758×0.04

해설

- ① $7580 \times 0.04 = 303.2$
② $75800 \times 0.004 = 303.2$
③ $758 \times 0.4 = 303.2$
④ $75.8 \times 4 = 303.2$
⑤ $758 \times 0.04 = 30.32$
따라서 계산 결과가 다른 것은 ⑤입니다.

36. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 4.6×3.2

㉡ 5.5×2.6

㉢ 1.94×6.3

㉣ 6.54×0.38

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉣

해설

㉠. $4.6 \times 3.2 = 14.72$

㉡. $5.5 \times 2.6 = 14.3$

㉢. $1.94 \times 6.3 = 12.222$

㉣. $6.54 \times 0.38 = 2.4852$

$14.72 > 14.3 > 12.222 > 2.4852$ 이므로 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.

37. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$1.973 \times 100 \quad \bigcirc \quad 1973 \times 0.01$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$1.973 \times 100 = 197.3$$

$$1973 \times 0.01 = 19.73 \Rightarrow 197.3 > 19.73$$

38. 한 시간에 58.4km를 달리는 트럭이 있습니다. 이 트럭이 같은 속도로 2시간 45분 동안 달리면 몇 km를 가는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 160.6km

해설

45분 = $\frac{45}{60}$ 시간 = 0.75시간이므로

2시간 45분 = 2.75시간

따라서 $58.4 \times 2.75 = 160.6$ (km) 갑니다.

39. 한 변의 길이가 7.5 cm인 정사각형 모양의 타일 51장을 사용하여 화장실 바닥을 겹치지 않게 덮었습니다. 이 타일로 덮은 화장실 바닥의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 2868.75 cm^2

해설

정사각형 모양의 타일 한 장의 넓이 :
 $7.5 \times 7.5 = 56.25 (\text{cm}^2)$

(화장실 바닥의 넓이) = 56.25×51
= 2868.75 (cm^2)

40. $491 \times 358 = 175778$ 을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 어느 것입니까?

① $49.1 \times 358 = 175.778$

② $4910 \times 0.358 = 175.778$

③ $0.491 \times 358 = 175.778$

④ $491 \times 3.58 = 17.5778$

⑤ $491 \times 0.0358 = 175.778$

해설

① $49.1 \times 358 = 17577.8$

② $4910 \times 0.358 = 1757.78$

④ $491 \times 3.58 = 1757.78$

⑤ $491 \times 0.0358 = 17.5778$

41. 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 3 인 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.

42.69×1.7 는 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.

42. 0.48×80.55 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 세

해설

$$0.48 \times 80.55 = 38.664$$

끝자리 숫자의 곱 : $8 \times 5 = 40$ 이므로 자릿수 하나를 뺍니다.

(소수 두자리수) \times (소수 두자리수) = (소수 네자리수)

따라서 $4 - 1 = 3$ 소수 세자리수 입니다.

43. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$45.675 \times \square = 4567.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

45.675 에서 4567.5 로 소수점이 오른쪽으로
두 자리 옮겨졌으므로 100 을 곱한 것입니다.

45. 배추 5kg의 값이 6125 원이라고 합니다. 이 배추 3.11kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 3810 원

해설

(배추 3.11kg의 값)
= (배추 1kg의 값) \times 3.11
= (6125 \div 5) \times 3.11
= 1225 \times 3.11
= 3809.75 \rightarrow 3810(원)

46. $328 \times 14 = 4592$ 일 때 틀린 것을 고르시오.

① $328 \times 1.4 = 459.2$

② $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③ $328 \times 0.14 = 45.92$

④ $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$

47. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $㉠ \times 0.4$

② $㉠ \times 1.6$

③ $1.02 \times ㉠$

④ $0.1 \times ㉠$

⑤ $0.085 \times ㉠$

해설

㉠을 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 $0.085 \times 1 = 0.085$

48. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$ | ㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$ |
| ㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$ | ㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$ |
| ㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$ | ㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$ |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉤

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉥

해설

- ㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$
 - ㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$
 - ㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$
 - ㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$
 - ㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$
 - ㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$
- 따라서 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면
㉢, ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉥입니다.

49. 다음 계산에서 ㉠은 ㉡의 몇 배인지 구하시오.

$$\begin{aligned} 5.68 \times \textcircled{1} &= 79.52 \\ 5.68 \times \textcircled{2} &= 795.2 \end{aligned}$$

▶ 답: 배

▶ 정답: 10 배

해설

㉠은 14이고, ㉡은 140이므로
㉡은 ㉠의 10배입니다.

50. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

- 4.8×3.14 보다 큼니다.
- 6.3×2.4 보다 작습니다.
- 소수 한 자리 수입니다.

▶ 답:

▶ 정답: 15.1

해설

$$4.8 \times 3.14 = 15.072,$$

$$6.3 \times 2.4 = 15.12$$

15.072보다 크고 15.12보다 작은 소수 한자리수는 15.1입니다.