

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. 다음 곱셈을 하시오.

$$8 \times 0.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 7.2

해설

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

3. 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.

4. 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.

5. 곱셈을 하시오.
 0.6×0.8

▶ 답:

▷ 정답: 0.48

해설

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

6. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.3 \times 1.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.48

해설

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

7. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.08$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.56

해설

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

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

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

$$32 \times 0.08 = 2.56$$

8. 다음 곱셈을 하시오.
 0.54×1000

▶ 답:

▷ 정답: 540

해설

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

9. 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.

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

11. 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.

12. 사전 한 권의 무게가 3.7kg입니다. 이 사전 8권의무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 29.6kg

해설

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

13. 곱셈을 하시오.
 5.4×0.41

▶ 답:

▷ 정답: 2.214

해설

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

14. 다음을 계산하시오.

$$7.5 \times 0.7 \times 2.4$$

▶ 답:

▷ 정답: 12.6

해설

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

15. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$0.29 \times 45 \quad \bigcirc \quad 29 \times 0.45$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$0.29 \times 45 = 13.05$$

$$29 \times 0.45 = 13.05$$

따라서 $0.29 \times 45 = 29 \times 0.45$ 입니다.

19. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \text{□} = 111.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{1000} = 111800 \times \frac{1}{1000}$$

$$43 \times 2.6 = 111.8$$

$$\text{□} = 2.6$$

20. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \text{□} = 1.118$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.026

해설

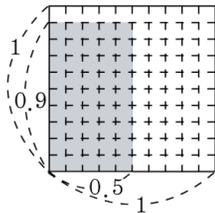
$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에 $\frac{1}{100000}$ 을 곱하면

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

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

$$\text{□} = 0.026$$

21. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



■ 한 칸의 넓이는 이고, 가로 0.5와 세로 0.9에는 ■ 가 개 있으므로 색칠된 부분의 넓이는 입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.01

▷ 정답: 45

▷ 정답: 0.45

해설

한 칸의 넓이는 (가로×세로)= $0.1 \times 0.1 \times 0.01$ 이고, 가로 0.5와 세로 0.9에는 ■ 45개 있으므로 0.45입니다. 따라서 0.01, 45, 0.45 입니다.

22. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.08 \times 35 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 3500

해설

$$0.08 \times 35 = \frac{8}{100} \times \frac{3500}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

따라서 8, 3500 입니다.

24. 다음 식을 보고 $\Gamma \times \text{ㄴ}$ 의 값을 구하시오.

$$2.6 \times 1.28 = \frac{26}{\Gamma} \times \frac{128}{\text{ㄴ}} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

▶ 답:

▷ 정답: 1000

해설

$$2.6 \times 1.28 = \frac{26}{10} \times \frac{128}{100} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

따라서 $\Gamma = 10$, $\text{ㄴ} = 100$

$$\Gamma \times \text{ㄴ} = 10 \times 100 = 1000$$

25. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$7 \times 2.4 \times 0.5 = 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{7 \times 24 \times 5}{\square} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 100

▷ 정답: 840

▷ 정답: 8.4

해설

$$7 \times 2.4 \times 0.5 = 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{5}{10} = \frac{7 \times 24 \times 5}{100} = \frac{840}{100} = 8.4$$

따라서 5, 100, 840, 8.4 입니다.

26. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$9 \times 4.6 \times 0.3 = 9 \times \frac{\square}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9 \times \square \times 3}{100} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1346.42

해설

$$9 \times 4.6 \times 0.3 = 9 \times \frac{46}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9 \times 46 \times 3}{100} = \frac{1242}{100} = 12.42$$

따라서 안에 들어갈 수의 합

$$: 46 + 46 + 1242 + 12.42 = 1346.42$$

27. $125 \times 62 = 7750$ 일 때, 다음 곱이 틀린 것을 고르시오.

- ① $1.25 \times 0.62 = 0.075$ ② $12.5 \times 6.2 = 77.5$
③ $125 \times 0.062 = 7.75$ ④ $0.125 \times 62 = 7.75$
⑤ $1.25 \times 620 = 775$

해설

$$125 \times 62 = 7750$$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$$125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$$

$$1.25 \times 0.62 = 0.775$$

$$0.075 \rightarrow 0.775$$

28. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 23.125×0.04	ㄱ. 2.1×3.6
나. 15.12×0.5	ㄴ. 0.4×1.8
다. 5.76×0.125	ㄷ. 0.37×2.5

① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

해설

가 : $23.125 \times 0.04 = 0.925$
나 : $15.12 \times 0.5 = 7.56$
다 : $5.76 \times 0.125 = 0.72$
ㄱ : $2.1 \times 3.6 = 7.56$
ㄴ : $0.4 \times 1.8 = 0.72$
ㄷ : $0.37 \times 2.5 = 0.925$
따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

29. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.36 \times 5.3 \times 1.4$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.6712

해설

$$0.36 \times 5.3 \times 1.4 = 1.908 \times 1.4 = 2.6712$$

30. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.3 \times 4.4 \times 7$$

▶ 답:

▷ 정답: 9.24

해설

$$0.3 \times 4.4 \times 7 = 1.32 \times 7 = 9.24$$

31. 다음 곱셈을 하시오.

$$5.2 \times 6.3 \times 0.5$$

▶ 답:

▶ 정답: 16.38

해설

$$5.2 \times 6.3 \times 0.5 = 16.38$$

32. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 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

㉠ $4.6 \times 3.2 = 14.72$

㉡ $5.5 \times 2.6 = 14.3$

㉢ $1.94 \times 6.3 = 12.222$

㉣ $6.54 \times 0.38 = 2.4852$

따라서 $㉣ < ㉢ < ㉡ < ㉠$ 입니다.

34. 상연이의 몸무게는 36.5kg입니다. 어머니의 몸무게는 상연이의 1.2배이고, 아버지의 몸무게는 어머니의 1.4배일 때, 아버지의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 61.32kg

해설

$$(\text{어머니의 몸무게}) = 36.5 \times 1.2 = 43.8(\text{kg})$$

$$(\text{아버지의 몸무게}) = 43.8 \times 1.4 = 61.32(\text{kg})$$

36. 민주네 반 학생들은 학교 주변 도로를 한 시간 만에 0.85 km 씩 청소하였습니다. 2 시간 반 동안에는 몇 km 를 청소할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: km

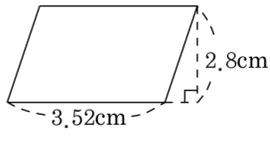
▷ 정답: 2.125 km

해설

2시간 반 = 2.5시간 이므로

$$0.85 \times 2.5 = 2.125(\text{km})$$

37. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



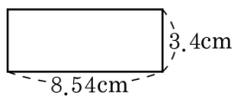
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 9.856 cm^2

해설

$$3.52 \times 2.8 = 9.856(\text{cm}^2)$$

38. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



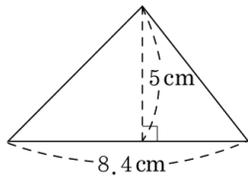
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 29.036 cm^2

해설

$$8.54 \times 3.4 = 29.036(\text{cm}^2)$$

39. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



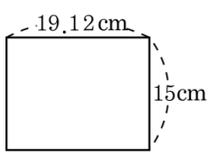
▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▶ 정답: 21 cm^2

해설

$$8.4 \times 5 \times 0.5 = 42 \times 0.5 = 21(\text{cm}^2)$$

40. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 286.8cm^2

해설

$$19.12 \times 15 = 286.8(\text{cm}^2)$$

41. 가로가 0.15m 세로가 0.13m 인 직사각형 모양의색종이 45.5 장을 겹치지 않게 벽에 붙였습니다. 색종이를 붙인 벽의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\quad\quad\quad} m^2$

▶ 정답: $0.88725 \underline{m^2}$

해설

$$0.15 \times 0.13 \times 45.5 = 0.88725(m^2)$$

42. $37 \times 48 = 1776$ 임을 이용하여 다음 곱을 구하시오.
 37×0.048

▶ 답:

▷ 정답: 1.776

해설

(자연수) \times (소수) 또는 (소수) \times (자연수)의 곱의 소수점의 위치는 곱해지는 소수나 곱하는 소수의 소수점의 위치와 같습니다. 따라서 37×0.048 에서 0.048은 소수 세 자리 수이므로 계산한 값도 소수 세 자리 수인 1.776입니다.

43. 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 0.7041 가 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.

44. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

① $53.436 \times 10 = 5343.6$

② $534.36 \times 100 = 534360$

③ $12.49 \times 0.01 = 1.249$

④ $12.49 \times 0.1 = 0.1249$

⑤ $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

해설

① $53.436 \times 10 = 534.36$

② $534.36 \times 100 = 53436$

③ $12.49 \times 0.01 = 0.1249$

④ $12.49 \times 0.1 = 1.249$

45. 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 $286.7 \times 0.01 = 2.867$

46. 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.

47. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

① $2 \times 0.2 = 4$

② $3 \times 0.03 = 0.9$

③ $5 \times 0.005 = 0.025$

④ $2.3 \times 0.002 = 0.046$

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 $4.5 \times 0.003 = 0.0135$

48. 다음 중 안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① \times 4.05=40.5

② \times 0.259=25.9

③ $0.068 \times$ = 6.8

④ $2.85 \times$ =285

⑤ \times 0.2887=28.87

해설

① \times 4.05=40.5, = 10

② \times 0.259=25.9, = 100

③ $0.068 \times$ =6.8, = 100

④ $2.85 \times$ =285, = 100

⑤ \times 0.2887=28.87, = 100

49. 어떤 수에 4.5를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 9.2가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.15

해설

$$(\text{어떤 수}) + 4.5 = 9.2,$$

$$(\text{어떤 수}) = 9.2 - 4.5 = 4.7$$

$$\text{바른 계산: } 4.7 \times 4.5 = 21.15$$

50. 가로가 9.5cm, 세로가 16.8cm인 직사각형 모양의 합판을 45장 붙였습니다. 합판을 붙인 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 7182 cm^2

해설

$$9.5 \times 16.8 \times 45 = 159.6 \times 45 = 7182(\text{cm}^2)$$