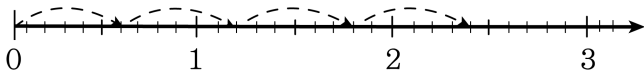


1. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$0.6 \times \square = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2.4

해설

0.6을 4번 건너뛰면 2.4가 됩니다.
따라서 $0.6 \times 4 = 2.4$ 입니다.

2. 다음을 계산하시오.

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 = 0.3 \times 7 = 2.1$$

3. 곱셈을 하시오.

$$7 \times 0.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.3

해설

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

$$7 \times 0.9 = 6.3$$

4. 곱셈을 하시오.

$$0.7 \times 0.9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.63

해설

$$0.7 \times 0.9 = \frac{7}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{63}{100} = 0.63$$

5. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.

$$32 \times 0.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.6

해설

$32 \times 8 = 256$ 의 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱하기

$$32 \times 8 \times \frac{1}{10} = 256 \times \frac{1}{10}$$

$$32 \times 0.8 = 25.6$$

6. 다음 곱셈을 하시오.

$$2.69 \times 10000$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 26900

해설

소수점 자릿 수를 오른쪽으로 네 칸 이동합니다.

$$2.69 \times 10000 = 26900$$

7. 다음 곱셈을 하시오.
 0.7854×1000

▶ 답 :

▷ 정답 : 785.4

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 785.4 입니다.

8. 다음 곱셈을 하시오.

$$560 \times 0.001$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

해설

560에 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로
세 칸 이동하여 0.56이 됩니다.

9. 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.

10. 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.

11. 한 권의 두께가 0.54 cm 인 책을 98 권 쌓아 올리면, 전체 높이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 52.92 cm

해설

전체높이 : $0.54 \times 98 = 52.92(\text{cm})$

12. 선물 한 개를 포장하는 데 0.6m의 리본이 필요합니다. 선물 8개를 포장하려면 몇 m의 리본이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 4.8 m

해설

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

13. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{\boxed{}}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 3328

▷ 정답 : 1000

▷ 정답 : 3.328

해설

$$2.6 \times 3.2 \times 0.4 = \frac{26}{10} \times \frac{32}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{3328}{1000} = 3.328$$

따라서 4, 3328, 1000, 3.328 입니다.

14. ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.168 \times 100$$



$$4168 \times 0.01$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$$4.168 \times 100 = 416.8$$

$$4168 \times 0.01 = 41.68$$

따라서 $416.8 > 41.68$ 입니다.

15. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6.12 \times 9 = \frac{612}{100} \times \frac{\boxed{}}{10} = \frac{55080}{1000} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 90

▷ 정답 : 55.08

해설

$$6.12 \times 9 = \frac{612}{100} \times \frac{90}{10} = \frac{55080}{1000} = 55.08$$

따라서 90, 55, 08 입니다.

16. 굵기가 일정한 철근 1 m의 무게는 0.46 kg입니다. 이와 같은 철근 23 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.58kg

해설

철로 23 m의 무게 : $0.46 \times 23 = 10.58(\text{kg})$

17. 1m의 무게가 2.75kg인 철근이 있습니다. 이 철근 6.8m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 18.7 kg

해설

철근 6.8 m의 무게 : $2.75 \times 6.8 = 18.7(\text{kg})$

18. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$7.26 \times 8.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 63582.71

해설

$$7.26 \times 8.5 = \frac{726}{100} \times \frac{85}{10} = \frac{61710}{1000} = 61.71$$

따라서 안에 들어갈 수의 합은

$$726 + 85 + 61710 + 1000 + 61.71 = 63582.71 \text{ 입니다.}$$

19. 다음 식을 보고 $\neg \times \neg$ 의 값을 구하시오.

$$0.08 \times 46.5 = \frac{8}{\neg} \times \frac{465}{\neg} = \frac{3720}{1000} = 3.72$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

$$0.08 \times 46.5 = \frac{8}{100} \times \frac{465}{10} = \frac{3720}{1000} = 3.72$$

따라서 $\neg = 100$, $\neg = 10$

$$\neg \times \neg = 100 \times 10 = 1000$$

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5.7 \times 0.4 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 57

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 228

▷ 정답 : 2.28

해설

$$5.7 \times 0.4 = \frac{57}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{228}{100} = 2.28$$

따라서 57, 4, 228, 2.28 입니다.

21. $67 \times 34 = 2278$ 임을 이용하여, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6.7 \times 0.034 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2278

해설

(소수 한 자리 수) $\times$ (소수 세 자리 수) = (소수 네 자리 수)

따라서 = 0.2278 입니다.

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

① 3.5×1.57

② 620×2.43

③ 9×5.06

④ 75×0.88

⑤ 349×1.22

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.

23. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 44.16×0.1

나. 4.416×100

다. 441.6×0.1

라. 0.4416×10

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 가

해설

가. $44.16 \times 0.1 = 4.416$

나. $4.416 \times 100 = 441.6$

다. $441.6 \times 0.1 = 44.16$

라. $0.4416 \times 10 = 4.416$

따라서 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

24. 다음 곱셈을 하시오.

$$3.9 \times 2.51 \times 0.6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.8734

해설

$$3.9 \times 2.51 \times 0.6 = 5.8734$$

세 소수의 곱셈은 계산 순서를 바꾸어도 계산 결과는 같습니다.

25. 다음 곱셈을 하시오.

$$9.2 \times 0.083 \times 1.29$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.985044

해설

$$9.2 \times 0.083 \times 1.29 = 0.985044$$

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

$$790 \times 0.001 \bigcirc 0.079 \times 1000$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$790 \times 0.001 = 0.79$$

$$0.079 \times 1000 = 79$$

27. 다음 세 소수의 곱 중에서 가장 큰 것을 고르시오.

① $7.3 \times 0.3 \times 4.8$

② $73 \times 0.3 \times 4.8$

③ $7.3 \times 0.3 \times 0.48$

④ $7.3 \times 3 \times 0.48$

⑤ $0.73 \times 3 \times 4.8$

해설

$73 \times 3 \times 48$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로
소수점 아래 자리 수의 합으로 알아봅니다.

- ① 소수 세 자리 수
- ② 소수 두 자리 수
- ③ 소수 네 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수
- ⑤ 소수 세 자리 수

28. 다음 중 곱의 결과중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

㉠ 0.24×35

㉡ 0.7×560

㉢ 0.45×123

㉣ 36×0.72

㉤ $4.2 \times 1.5 \times 2$

㉥ $2.15 \times 8 \times 0.38$

▶ 답 :

▷ 정답 : 385.464

해설

㉠ $0.24 \times 35 = 8.4$

㉡ $0.7 \times 560 = 392$

㉢ $0.45 \times 123 = 55.35$

㉣ $36 \times 0.72 = 25.92$

㉤ $4.2 \times 1.5 \times 2 = 12.6$

㉥ $2.15 \times 8 \times 0.38 = 6.536$

가장 큰 수는 ㉡ 392, 가장 작은 수는 ㉥ 6.536 이므로
두 수의 차는 $392 - 6.536 = 385.464$ 입니다.

29. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 2.745×10

㉡ 2745×0.1

㉢ 27.45×100

㉣ 274.5×0.01

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉣

해설

㉠ $2.745 \times 10 = 27.45$

㉡ $2745 \times 0.1 = 274.5$

㉢ $27.45 \times 100 = 2745$

㉣ $274.5 \times 0.01 = 2.745$

$2745 > 274.5 > 27.45 > 2.745$ 이므로

곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

30. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 2.745×10

㉡ 2745×0.1

㉢ 27.45×100

㉣ 274.5×0.01

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉣

해설

㉠ $2.745 \times 10 = 27.45$

㉡ $2745 \times 0.1 = 274.5$

㉢ $27.45 \times 100 = 2745$

㉣ $274.5 \times 0.01 = 2.745$

$2745 > 274.5 > 27.45 > 2.745$ 이므로

곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠, ㉣입니다.

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

$$1.08 \times 2 \quad \bigcirc \quad 0.29 \times 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$1.08 \times 2 = 2.16, \quad 0.29 \times 8 = 2.32$$

따라서 $1.08 \times 2 < 0.29 \times 8$ 입니다.

32. 소리는 1초 동안에 공기 중에서 0.34 km 를 간다고 합니다. 번개를 보고 나서 7.5초 후에 천둥소리를 들었다면, 소리를 들은 곳은 번개 친 곳에서 몇 km 떨어져 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.55 km

해설

$$0.34 \times 7.5 = 2.55(\text{ km})$$

33. 1 km를 달리는데 0.09 L의 휘발유가 드는 자동차가 있다. 이 자동차가 한 시간에 70.5 km를 가는 빠르기로 1시간 24분 동안 달리는데 드는 휘발유는 몇 L인지 구하여라.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 8.883 L

해설

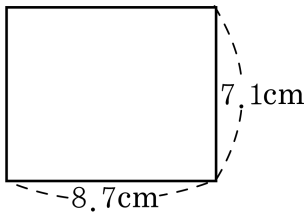
$$1 \text{ 시간 } 24 \text{ 분} = 1 \frac{24}{60} \text{ 시간} = 1 \frac{4}{10} \text{ 시간} = 1.4 \text{ 시간}$$

$$(1.4 \text{ 시간 동안 달린 거리}) = 70.5 \times 1.4 = 98.7 (\text{ km})$$

$$(98.7 \text{ km를 달리는 데 필요한 휘발유 양})$$

$$= 98.7 \times 0.09 = 8.883 (\text{ L})$$

34. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



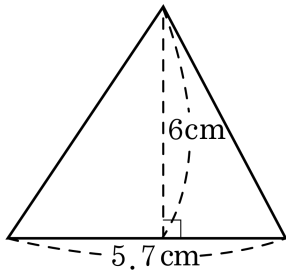
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 61.77cm^2

해설

$$8.7 \times 7.1 = 61.77(\text{cm}^2)$$

35. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

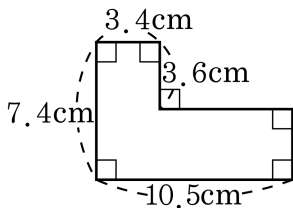


정답 : 17.1 cm²

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= 5.7 \times 6 \times 0.5 = 5.7 \times 3 \\ &= 17.1(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

36. 다음 도형의 넓이를 구하시오.

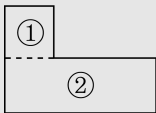


▶ 답 :

cm²

▷ 정답 : 52.14 cm²

해설



$$\text{①의 넓이} : 3.4 \times 3.6 = 12.24(\text{cm}^2)$$

$$\begin{aligned} \text{②의 넓이} : 10.5 \times (7.4 - 3.6) \\ = 10.5 \times 3.8 = 39.9(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

따라서,

$$\begin{aligned} (\text{도형의 넓이}) &= \text{①} + \text{②} \\ &= 12.24 + 39.9 \\ &= 52.14(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

37. 가로와 세로의 길이가 각각 0.2m , 0.3m 인 직사각형 모양의 타일 19.5 개를 욕실 바닥에 빈틈없이 붙였습니다. 이 욕실 바닥의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

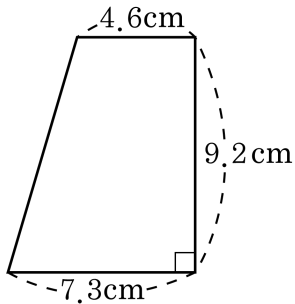
▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 1.17 m^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{욕실 바닥의 넓이}) &= (\text{타일의 넓이}) \times (\text{타일 수}) \\ &= 0.2 \times 0.3 \times 19.5 = 1.17(\text{m}^2)\end{aligned}$$

38. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 54.74 cm^2

해설

$$(4.6 + 7.3) \times 9.2 \div 2 = 54.74(\text{cm}^2)$$

39. $35625 \times 8 = 285000$ 을 이용하여 다음을 계산할 때, 지울 수 있는 0이 몇 개인지 구하시오.

$$3.5625 \times 8$$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$$3.5625 \times 8 = 28.5000 = 28.5\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0}$$

따라서 3 개 입니다.

40. $328 \times 14 = 4592$ 을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 328×1.4

② 328×0.14

③ 0.328×14

④ 0.0328×14

⑤ 3.28×14

해설

① $328 \times 1.4 = 459.2$

② $328 \times 0.14 = 45.92$

③ $0.328 \times 14 = 4.592$

④ $0.0328 \times 14 = 0.4592$

⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$

따라서 곱이 가장 작은 것은 ④입니다.

41. 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.

42. $4.321 \times 0.074 \times 7.3$ 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 두 자리

② 네 자리

③ 여섯 자리

④ 일곱 자리

⑤ 여덟 자리

해설

소수점 아래 끝자리 숫자는

$1 \times 4 \times 3 = 12$ 에서 2입니다.

세 소수의 소수점 아래 자릿수를 모두 합하면

일곱 자리이므로, 곱도 소수 일곱 자리 수입니다.

43. 다음 중 계산이 맞도록 곱에 소수점을 바르게 찍은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $10 \times 0.037 = 3.7$

② $3.48 \times 100 = 348$

③ $0.01 \times 597 = 59.7$

④ $70.6 \times 0.1 = 0.706$

⑤ $0.426 \times 100 = 426$

해설

① $10 \times 0.037 = 0.37$

③ $0.01 \times 597 = 5.97$

④ $70.6 \times 0.1 = 7.06$

⑤ $0.426 \times 100 = 42.6$

44. $148 \times 25 = 3700$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\text{} \times 2.5 = 0.0037$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.00148

해설

3700에서 0.0037이 되려면 소수 여섯자리를 이동한 것과 같습니다. 25에서 소수 한자리를 이동하여 2.5를 나타냈으므로 148에서는 소수 다섯자리를 이동하여 답을 구합니다.

따라서 는 0.00148입니다.

45. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$53.6 \times \square = 0.536$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

53.6 $\rightarrow$ 0.536 에서 소수점이
왼쪽으로 두 자리 이동 했으므로
 $\square = \times 0.01$ 입니다.

46. $\textcircled{\Gamma}$ 은 $\textcircled{\Delta}$ 의 몇 배가 되는 수인지 구하시오.

$$0.0178 \times \textcircled{\Gamma} = 17.8$$

$$178 \times \textcircled{\Delta} = 0.0178$$



답 :

배



정답 : 10000000배

해설

$$0.0178 \times 1000 = 17.8, \textcircled{\Gamma} = 1000$$

$$178 \times 0.0001 = 0.0178, \textcircled{\Delta} = 0.0001 \text{ 이므로}$$

1000은 0.0001의 10000000배입니다.

따라서 $\textcircled{\Gamma} = \textcircled{\Delta} \times 10000000$ 입니다.

47. 어떤 소수에 6.78을 곱해야 할 것을 잘못하여 678을 곱하였더니, 곱이 1559.4가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 15.594

해설

어떤 소수를 $\square$ 라고 하면

바르게 계산한 식 : $\square \times 6.78 = \Delta$

잘못 계산한 식 : $\square \times 678 = 1559.4$

숫자의 배열이 같고, 잘못 곱한 수가

100배가 더 크므로 바르게 계산한 곱은

100배가 줄어든 수가 될 것입니다.

(계산하지 않아도 곱을 예측할 수 있습니다.)

따라서, 바르게 계산한 곱은 15.594입니다.

48. 경민이네 학교 5학년 학생들에게 0.25 L가 든 우유를 하나씩 나누어 주려고 합니다. 5학년 학생이 한 반에 35명씩 모두 7학급이라면, 우유는 모두 몇 L가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 61.25 L

해설

필요한 우유의 양

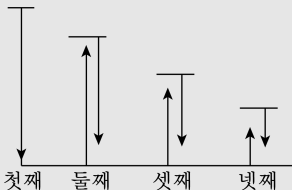
$$0.25 \times 35 \times 7 = 0.25 \times 245 = 61.25(\text{L})$$

49. 떨어진 높이의 0.7 만큼 다시 튀어오르는 공이 있습니다. 이 공을 30 m 높이에서 떨어뜨려 넷째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

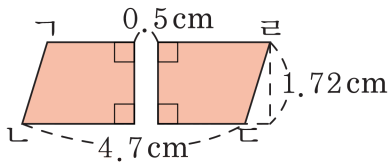
▷ 정답 : 121.98 m

해설



$$\begin{aligned} & 30 + 30 \times 0.7 \times 2 + 30 \times 0.7 \times 0.7 \times 2 \\ & + 30 \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7 \times 2 = 121.98(\text{m}) \end{aligned}$$

50. 사각형 $\Gamma L D K$ 은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : 7.224 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)
 $(4.7 \times 1.72) - (0.5 \times 1.72) = 7.224 \text{ cm}^2$