

1. 안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$$2.1 + 2.1 + 2.1 = \square \times 3 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.4

해설

$2.1 + 2.1 + 2.1 = 2.1 \times 3 = 6.3$
그러므로 $2.1 + 6.3 = 8.4$ 입니다.

2. 다음 곱셈을 하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 49.28

해설

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

4. 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.

5. 다음 곱셈을 하시오.

$$6.2 \times 1.8 \times 0.5$$

▶ 답:

▶ 정답: 5.58

해설

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

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.14 \times 8 = \frac{\square}{100} \times 8 = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 112

▷ 정답: 1.12

해설

$$0.14 \times 8 = \frac{14}{100} \times 8 = \frac{112}{100} = 1.12$$

따라서 14, 112, 1.12 입니다.

7. 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.

8. 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.

9. 세 소수의 곱을 구하시오.

$$1.56 \times 1.83 \times 0.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.85644

해설

$$\begin{aligned} 1.56 \times 1.83 \times 0.3 &= 2.8548 \times 0.3 \\ &= 0.85644 \end{aligned}$$

10. 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

$$\text{㉠ } 0.24 \times 35 = 8.4$$

$$\text{㉡ } 0.7 \times 560 = 392$$

$$\text{㉢ } 0.45 \times 123 = 55.35$$

$$\text{㉣ } 36 \times 0.72 = 25.92$$

$$\text{㉤ } 4.2 \times 1.5 \times 2 = 12.6$$

$$\text{㉥ } 2.15 \times 8 \times 0.38 = 6.536$$

가장 큰 수는 ㉡ 392, 가장 작은 수는 ㉥ 6.536이므로

두 수의 차는 $392 - 6.536 = 385.464$ 입니다.

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

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

▶ 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

13. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

- ① 628×0.01 ② 6.28×10 ③ 0.628×10
④ 62.8×0.1 ⑤ 6280×0.001

해설

- ① $628 \times 0.01 = 6.28$
② $6.28 \times 10 = 62.8$
③ $0.628 \times 10 = 6.28$
④ $62.8 \times 0.1 = 6.28$
⑤ $6280 \times 0.001 = 6.28$

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.5769 \times \text{} = 576.9$$

▶ 답:

▷ 정답: 1000

해설

(소수 네 자릿 수) \times = (소수 한 자릿 수)

$$\text{} = 1000$$

15. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.48 kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg 이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 7.94 kg

해설

처음에 있던 설탕의 양
: $0.48 \times 13 + 1.7 = 7.94$ (kg)

16. $176 \times 248 = 43648$ 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

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

$$17.6 \times 248 = 4364.8$$

17. 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 $0.085 \times 1 = 0.085$

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

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

▶ 정답: 2868.75 cm^2

해설

정사각형 모양의 타일 한 장의 넓이
= $7.5 \times 7.5 = 56.25(\text{cm}^2)$
따라서, (화장실 바닥의 넓이) = 56.25×51
= $2868.75(\text{cm}^2)$

19. $827 \times 512 = 423424$ 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

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

$$0.827 \times 512 = 423.424$$

20. 다음 곱의 결과가 자연수가 되도록 할 때, \square 안에 들어갈 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$7.25 \times 2.4 \times \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$7.25 \times 2.4 \times \square = 17.4 \times \square$ 가 가장 작은 자연수가 되게 하려면, 곱의 소수점 아래 끝자리 수가 0이 되어 생략되어야 합니다.

$4 \times 1 = 4, 4 \times 2 = 8, 4 \times 3 = 12, 4 \times 4 = 16,$
 $4 \times 5 = 20, 4 \times 6 = 24, \dots$ 에서 $4 \times 5 = 20$ 으로 끝자리가 0이 되므로 5가 들어가야 합니다.

21. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 7 \times 2.4 \times 0.5 &= 7 \times \frac{24}{10} \times \frac{\square}{10} \\ &= \frac{7 \times 24 \times \square}{100} \\ &= \frac{\square}{100} \\ &= \square \end{aligned}$$

▶ 답:

▷ 정답: 953.4

해설

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

그러므로 $5 + 100 + 840 + 8.4 = 953.4$ 입니다.

22. 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ㉠ 5.4×3.9 | ㉡ 3.49×2.5 | ㉢ 53.9×6.8 |
| ㉣ 8.92×2.38 | ㉤ 4.26×5.58 | ㉥ 6.07×4.53 |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉠

▷ 정답: ㉣

▷ 정답: ㉤

▷ 정답: ㉥

▷ 정답: ㉢

해설

㉠ $5.4 \times 3.9 = 21.06$

㉡ $3.49 \times 2.5 = 8.725$

㉢ $53.9 \times 6.8 = 366.52$

㉣ $8.92 \times 2.38 = 21.2296$

㉤ $4.26 \times 5.58 = 23.7708$

㉥ $6.07 \times 4.53 = 27.4971$

따라서 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면

㉡, ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉢입니다.

23. 숫자 2개를 이용하여 다음과 같은 소수의 곱셈을 계산하였습니다. $n + m$ 은 얼마입니까?

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \\
 \square \square \square \\
 \hline
 2 \square . 0 1
 \end{array}$$

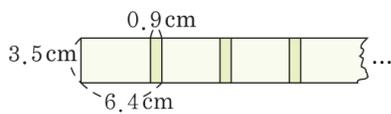
- ① 2 ② 7 ③ 10 ④ 14 ⑤ 18

해설

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times \square \square \\
 \hline
 \square \square \square \\
 \square \square \square \\
 \hline
 2 \square . 0 1
 \end{array}$$

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

24. 가로가 6.4cm이고, 세로가 3.5cm인 색 테이프를 그림과 같이 0.9cm 씩 겹치도록 13장을 이어 붙였습니다. 이어 붙인 색 테이프 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\quad\quad}$ cm^2

▷ 정답: 253.4 cm^2

해설

13장을 이어 붙였으므로 겹친 부분은 12군데입니다. 색 테이프의 전체 길이는 13장의 길이에서 겹친 부분의 길이를 뺀 것과 같으므로

$$6.4 \times 13 - 0.9 \times 12 = 83.2 - 10.8 = 72.4(\text{cm}) \text{입니다.}$$

따라서 넓이는 $72.4 \times 3.5 = 253.4(\text{cm}^2)$ 입니다.

25. $295 \times 180 = 53100$ 임을 알고 안에 알맞은 수를 넣을 때,
 안의 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\times 18 = 5.31$

② $29.5 \times$ $= 53100$

③ $\times 0.18 = 53.1$

④ $2.95 \times$ $= 531$

⑤ $\times 0.18 = 531$

해설

$$295 \times 180 = 53100$$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

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

$$0.295 \times 18 = 5.31$$

$$\square = 0.295$$

② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, 10 곱하기

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

$$29.5 \times 1800 = 53100$$

$$\square = 1800$$

③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

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

$$29.5 \times 0.18 = 53.1$$

$$\square = 29.5$$

④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기

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

$$2.95 \times 180 = 531$$

$$\square = 180$$