

기초가 튼튼해지는

# 도둑도둑

수학

곱셈4

## (세 자리 수) × (한 자리 수)

세 자리 수와 한 자리 수의 곱셈 계산 원리를 이해하고 계산할 수 있어요.





기초가 튼튼해지는

도도도도  
수학

곱셈4

(세 자리수) × (한 자리수)

세 자리 수와 한 자리 수의 곱셈 계산 원리를  
이해하고 계산할 수 있어요.



## 책을 펴내며

### 수학을 어려워하는 학생과 수학에 자신 있는 학생

교실에서 수학을 어려워하거나 흥미가 없는 학생은 뚜렷한 특징이 있습니다. 수학의 여러 영역 중 특히 수의 개념을 이해하지 못하거나, 연산 과정에서 실수가 잦고, 유창하게 문제를 해결하지 못한다는 점입니다. 반면 수학에 자신이 있는 학생은 복잡한 계산도 금세 해결하고 매우 정확하게 문제를 해결하며, 어려운 문제에도 도전하려는 태도를 보입니다.

### 모든 학생들이 수학에 자신감을 갖길 바라며

초등학교에서 경험하는 수학 공부는 이후 학생들의 수학 학습의 성취와 태도에 큰 영향을 줍니다. 따라서 우리는 기초를 튼튼하게 익힐 수 있도록 도와주어야 합니다. 이러한 선생님들의 고민과 자발적 연구를 통해 ‘토닥토닥 수학’을 만들었습니다.

‘토닥토닥 수학’은 수학에서 기본이 되는 수감각을 토대로 수와 연산 영역을 보다 의미 있게 공부할 수 있게 도와주는 교재입니다.



기초가 튼튼해지는

토닥토닥  
수학



### 이렇게 활용하세요

본 교재는 한 차시를 4쪽으로 편성하고, 문제에 따라 차이는 있지만 보통 10~15분 안에 해결할 수 있도록 구성하였습니다. 그러므로 수학 교육과정을 운영하는 데 있어 보조교재로 활용할 수 있을 것입니다. 학급의 여건에 따라 수학 시간, 아침 활동 시간, 방과 후 과제, 온라인 학습 등에 쓰일 수 있습니다. 또한 이전 학습에 어려움을 겪는 학생을 위한 보충 교재로도 사용할 수 있습니다.

교실에 있는 모든 학생들이 선생님과 함께 수학의 기초를 '토닥토닥' 잘 쌓아가서 수학에 자신감을 갖게 되길 바랍니다.

## 이 책의 특징

1

### 기초 연산을 튼튼하게

이전 학습 내용을 꾸준히 다지며 새로운 학습을 쉽게 배울 수 있습니다.

2

### 수 감각으로 배우는 연산의 원리

구체물을 통해 눈으로 수 개념을 확인하며 연산의 원리를 배울 수 있습니다.

**17** **곱셈과 나눗셈의 관계**

보기  $12 \div 4 = \square$  의 몫은  $4 \times 3 = 12$  를 이용해 구할 수 있습니다.

1 다음 빈 칸에 알맞은 수를 넣어보세요.

①  $5 \times 4 = 20$   
 $20 \div 5 = \square$

②  $3 \times 3 = 9$   
 $9 \div 3 = \square$

③  $3 \times 6 = 18$   
 $18 \div 3 = \square$

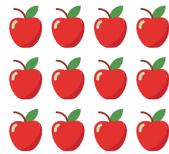
# 3

## 보기를 보며 스스로 문제 해결

보기의 설명을 따라하다 보면 스스로 문제를 해결할 수 있습니다.

보기

$12 \div 4 = \square$  의 몫은  $4 \times 3 = 12$  를 이용해 구할 수 있습니다.



$$4 \times 3 = 12$$

$$12 \div 4 = \square$$

# 4

## 반복을 통한 연산 유창성 향상

충분한 연습 기회를 제공하여 연산 유창성을 높일 수 있습니다.

4 가분수는 대분수로, 대분수는 가분수로 나타내어 보세요.

①  $\frac{5}{3} = \square \frac{\square}{\square}$      $\frac{7}{3} = \square \frac{\square}{\square}$      $\frac{8}{3} = \square \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{6}{4} = \square \frac{\square}{\square}$      $\frac{13}{4} = \square \frac{\square}{\square}$      $\frac{7}{5} = \square \frac{\square}{\square}$

③  $\frac{5}{6} = \square \frac{\square}{\square}$      $\frac{14}{6} = \square \frac{\square}{\square}$      $\frac{17}{6} = \square \frac{\square}{\square}$

④  $1\frac{2}{3} = \square \frac{\square}{\square}$      $1\frac{2}{4} = \square \frac{\square}{\square}$      $2\frac{3}{4} = \square \frac{\square}{\square}$

$1\frac{3}{5} = \square \frac{\square}{\square}$      $1\frac{4}{5} = \square \frac{\square}{\square}$

$2\frac{2}{6} = \square \frac{\square}{\square}$      $2\frac{4}{6} = \square \frac{\square}{\square}$

②  $\frac{6}{4} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{13}{4} = \square \frac{\square}{\square}$

$\frac{7}{5} = \square \frac{\square}{\square}$

$2\frac{2}{6} = \square \frac{\square}{\square}$      $2\frac{4}{6} = \square \frac{\square}{\square}$

기초가 튼튼해지는

# 도도도도도 수학

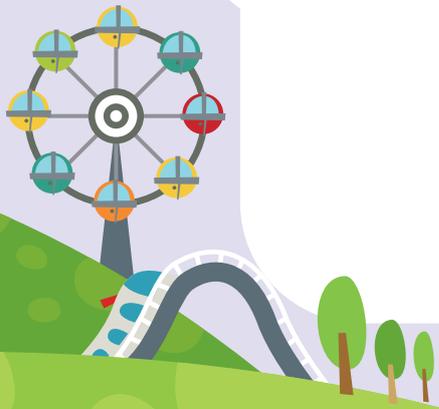
## 목차

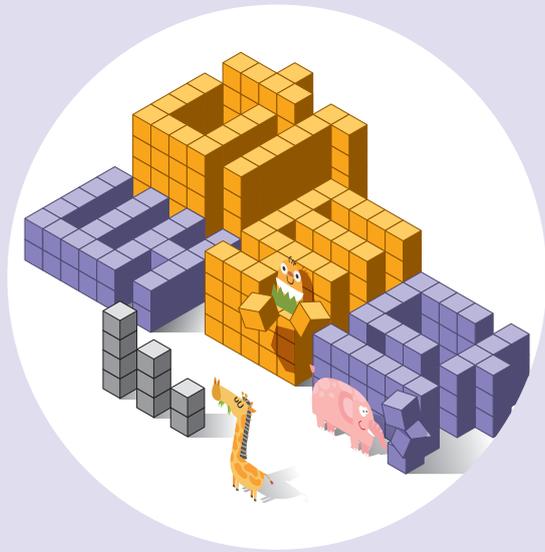


중요한 개념을  
쉽게 이해해 보자!

순서	내용	쪽수
① 회	(세 자리 수) x (한 자리 수) (1)	1쪽
② 회	(세 자리 수) x (한 자리 수) (2)	5쪽
③ 회	(세 자리 수) x (한 자리 수) (3)	9쪽
④ 회	(세 자리 수) x (한 자리 수) (4)	13쪽
⑤ 회	(세 자리 수) x (한 자리 수) (5)	17쪽
⑥ 회	(세 자리 수) x (한 자리 수) (6)	21쪽
정답		26쪽

매일매일 학습하는 습관은 중요합니다. 계획을 세우고 꾸준히 실천해 보세요.





# (세 자리수) × (한 자리 수) (1)

1 회

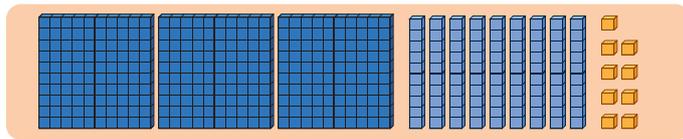
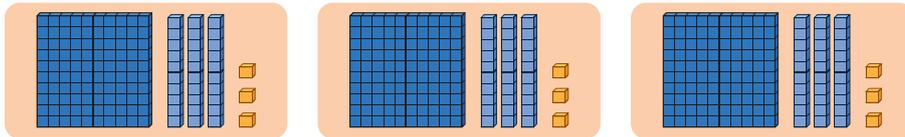
몸 풀기  
문제



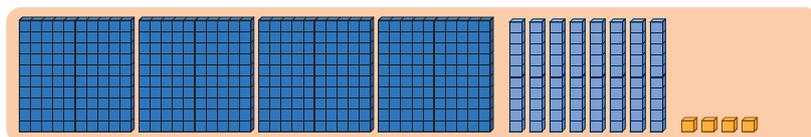
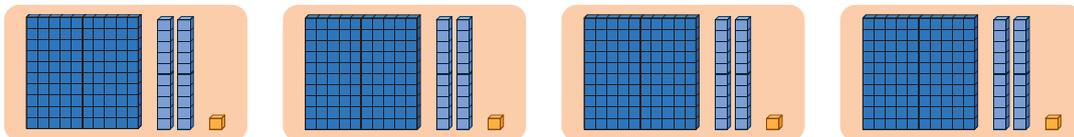
×	3	6	8	9
6	18			
8	24			

1 보기와 같이 계산을 해 보세요.

보기



$$133 \times 3 = (100 \times 3) + (30 \times 3) + (3 \times 3) \\ = 600 + 90 + 9 = 699$$



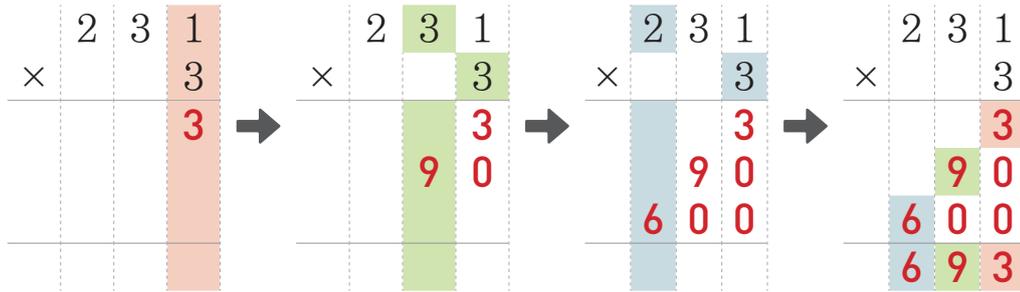
$$121 \times 4 = (100 \times 4) + (20 \times 4) + (1 \times 4) \\ = 400 + \square + \square = \square$$



## 2 보기와 같이 계산하여 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기

(세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기



①

×	4	2	3	
			2	
		6		← (3 × <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> )
	4	0		← (20 × 2)
	8	0	0	← (400 × 2)
	8	4	6	

②

×	3	2	4	
			2	
		8		← (4 × <input style="width: 20px;" type="text"/> )
				← (20 × 2)
	6	0	0	← (300 × 2)

③

×	2	2	4	
			2	
				← (4 × <input style="width: 20px;" type="text"/> )
	4	0		← (20 × 2)
	4	0	0	← (200 × 2)

④

×	3	1	1	
			3	
				← (1 × 3)
				← (10 × 3)
				← (300 × 3)

⑤

×	1	0	2	
			4	
		8		← ( <input style="width: 20px;" type="text"/> × 4)
		0		← (0 × 4)
	4	0	0	← (100 × <input style="width: 20px;" type="text"/> )

⑥

×	1	3	2	
			3	
		6		← (2 × <input style="width: 20px;" type="text"/> )
				← (30 × 3)
	3	0	0	← (100 × 3)



### 3 다음 빈 칸에 알맞은 수를 넣어 보세요.

①

	1	1	1
×			7
		7	0
	7	0	0
	7	7	7

②

	2	1	4
×			2

③

	3	1	3
×			3

④

	4	2	1
×			2

⑤

	2	3	2
×			2

⑥

	3	2	3
×			2



#### 4 다음 곱셈을 해 보세요.

①

	1	0	0
×			7
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

②

	1	2	3
×			3
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

③

	2	2	2
×			3
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

④

	3	0	1
×			3
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

⑤

	1	4	3
×			2
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

⑥

	2	3	3
×			3
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

⑦

	1	0	2
×			4
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

⑧

	3	3	3
×			2
<hr/>			
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



# (세 자리수) × (한 자리 수) (2)

몸 풀기  
문제



×	3	6	8	9
7	21			
9	27			

1 보기와 같이 계산을 해 보세요.

보기

$$134 \times 3 = (100 \times 3) + (30 \times 3) + (4 \times 3)$$

$$= 300 + 90 + 12 = 702$$

$$124 \times 4 = (100 \times 4) + (20 \times 4) + (4 \times 4)$$

$$= 400 + \square + \square = \square$$



## 2 <보기>와 같이 계산하여 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기

(세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기  $\rightarrow$  가로로 계산하기

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 1 & 8 \\ \hline \end{array} \times 3 = 954 \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0}24 \\
 \phantom{0}30 \\
 900 \\
 \hline
 \end{array} = 24 + 30 + 900
 \end{array}$$

①

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 8 \\ \hline \end{array} \times 4 = \text{[orange]} + \text{[green]} + \text{[blue]} = \text{[ ]} \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0}32 \\
 \phantom{0}40 \\
 400 \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 2 & 7 \\ \hline \end{array} \times 4 = \text{[ ]} + \text{[ ]} + \text{[ ]} = \text{[ ]} \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 2 & 6 \\ \hline \end{array} \times 3 = \text{[ ]} \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 1 & 7 \\ \hline \end{array} \times 4 = \text{[ ]} \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$$



### 3 <보기>와 같이 계산하여 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

**보기** (세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기  $\rightarrow$  자리 나누어 쓰기

×	3	1	8	→	×	3	1	8	→	×	3	1	8	→	×	3	1	8
			3					3					3					3
		2	4	→		2	4	→		3	1	8	→		9	0	0	
				→		3	0	→					→		9	0	0	
				→				→					→		9	5	4	

①

×	1	2	3	
			4	
	1	2		← (3 × 4)
	8	0		← (20 × 4)
	4	0	0	← (100 × 4)
	4	9	2	

②

×	1	0	2	
			9	

③

×	1	1	7	
			3	
				← (7 × <input type="text"/> )
				← (10 × 3)
				← (100 × <input type="text"/> )

④

×	3	2	9	
			3	

⑤

×	2	2	6	
			2	
				← (6 × <input type="text"/> )
				← (20 × 2)
				← (200 × <input type="text"/> )

⑥

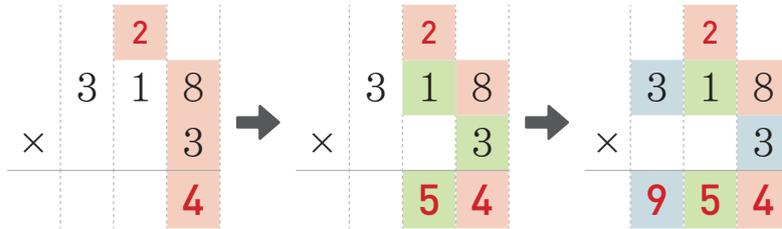
×	3	4	9	
			2	



4 <보기>와 같이 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기

(세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기 → 한 줄에 쓰기



①

$$\begin{array}{r} \square \\ 123 \\ \times \quad 4 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} \square \\ 118 \\ \times \quad 5 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} \square \\ 239 \\ \times \quad 2 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} \square \\ 107 \\ \times \quad 4 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} \square \\ 147 \\ \times \quad 2 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r} \square \\ 316 \\ \times \quad 3 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$



# (세 자리수) × (한 자리 수) (3)

몸 풀기  
문제



×	2	4	6	8
6	12			
8				

1 똑같이 묶어 덜어내어 보고 빈칸에 맞게 써 보세요.

보기

$$155 \times 3 = (100 \times 3) + (50 \times 3) + (5 \times 3)$$

$$= 300 + 150 + 15 = 462$$

$$146 \times 4 = (100 \times 4) + (40 \times 4) + (6 \times 4)$$

$$= 400 + \square + \square = \square$$



## 2 <보기>와 같이 계산하여 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기

(세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기 ⇨ 가로로 계산하기

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 4 & 8 \\ \hline \end{array} \times 3 = 744 \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0}24 \\
 \phantom{0}120 \\
 \phantom{0}600 \\
 \hline
 \end{array} = 24 + 120 + 600
 \end{array}$$

①  $\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 5 & 8 \\ \hline \end{array} \times 4 = \text{ } + \text{ } + \text{ } = \text{ } \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0}32 \\
 \phantom{0}200 \\
 \phantom{0}400 \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$

②  $\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 4 & 5 & 8 \\ \hline \end{array} \times 2 = \text{ } + \text{ } + \text{ } = \text{ } \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$

③  $\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 4 & 6 \\ \hline \end{array} \times 3 = \text{ } \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$

④  $\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 7 \\ \hline \end{array} \times 5 = \text{ } \\
 \begin{array}{r}
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \phantom{0} \\
 \hline
 \end{array}
 \end{array}$



3 <보기>와 같이 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기 (세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기

×	2	4	8	→	×	2	4	8	→	×	2	4	8	→	×	2	4	8
			3					3				3						3
—				→	—				→	—				→	—			
	2	4	8			1	2	0			6	0	0			7	4	4

①

×	1	3	3	
			4	
—				← (3 × □)
				← (30 × 4)
				← (100 × □)

②

×	1	4	2	
			6	
—				

③

×	1	5	9	
			6	
—		□	□	← (□ × 6)
	□	□	□	← (□ × 6)
	□	□	□	← (100 × 6)

④

×	2	6	6	
			3	
—		□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	

⑤

×	2	2	3	
			4	
—		□	□	← (3 × □)
		□	□	← (20 × 4)
	□	□	□	← (200 × □)

⑥

×	2	8	7	
			3	
—		□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	



4 <보기>와 같이 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기

(세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기 - 한 줄에 쓰기

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}248 \\
 \times \phantom{0}34 \\
 \hline
 \phantom{0}744
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \phantom{0}248 \\
 \times \phantom{0}34 \\
 \hline
 \phantom{0}744
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \phantom{0}248 \\
 \times \phantom{0}34 \\
 \hline
 \phantom{0}744
 \end{array}$$

①

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}\square\square \\
 \times \phantom{0}234 \\
 \hline
 \phantom{0}\square\square\square
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}\square\square \\
 \times \phantom{0}128 \\
 \hline
 \phantom{0}\square\square\square
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}\square\square \\
 \times \phantom{0}123 \\
 \hline
 \phantom{0}\square\square\square
 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}\square\square \\
 \times \phantom{0}467 \\
 \hline
 \phantom{0}\square\square\square
 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}\square\square \\
 \times \phantom{0}399 \\
 \hline
 \phantom{0}\square\square\square
 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}\square\square \\
 \times \phantom{0}278 \\
 \hline
 \phantom{0}\square\square\square
 \end{array}$$



# (세 자리수) × (한 자리 수) (4)

몸 풀기  
문제



×	3	5	7	9
6	18			
8				

1  안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$$552 \times 4 = (500 \times \boxed{4}) + (50 \times \boxed{\quad}) + (2 \times \boxed{\quad})$$

$$= \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$



2  안에 알맞은 수를 써넣으세요.

①  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 6 & 5 & 1 \\ \hline \end{array} \times 4 = \text{[orange box]} + \text{[green box]} + \text{[blue box]} = \text{[white box]}$

Diagram showing the multiplication process for 651 × 4. The number 651 is written in a grid. The digit 4 is written below the 1. A red box with the number 4 is connected to the 1 and the 5. A green box with the number 200 is connected to the 5 and the 1. A blue box with the number 2400 is connected to the 6 and the 1.

②  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 6 & 9 & 2 \\ \hline \end{array} \times 3 = \text{[white box]} + \text{[white box]} + \text{[white box]} = \text{[white box]}$

Diagram showing the multiplication process for 692 × 3. The number 692 is written in a grid. The digit 3 is written below the 2. Three empty boxes are connected to the 2 and the 9. Two empty boxes are connected to the 9 and the 6. One empty box is connected to the 6 and the 2.

③  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 9 & 5 & 3 \\ \hline \end{array} \times 3 = \text{[white box]}$

Diagram showing the multiplication process for 953 × 3. The number 953 is written in a grid. The digit 3 is written below the 3. Three empty boxes are connected to the 3 and the 5. Two empty boxes are connected to the 5 and the 9. One empty box is connected to the 9 and the 3.

④  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 9 & 9 & 1 \\ \hline \end{array} \times 5 = \text{[white box]}$

Diagram showing the multiplication process for 991 × 5. The number 991 is written in a grid. The digit 5 is written below the 1. Three empty boxes are connected to the 1 and the 9. Two empty boxes are connected to the 9 and the 9. One empty box is connected to the 9 and the 1.

⑤  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 8 & 4 & 2 \\ \hline \end{array} \times 4 = \text{[white box]}$

Diagram showing the multiplication process for 842 × 4. The number 842 is written in a grid. The digit 4 is written below the 2. Three empty boxes are connected to the 2 and the 4. Two empty boxes are connected to the 4 and the 8. One empty box is connected to the 8 and the 2.

⑥  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 7 & 5 & 1 \\ \hline \end{array} \times 7 = \text{[white box]}$

Diagram showing the multiplication process for 751 × 7. The number 751 is written in a grid. The digit 7 is written below the 1. Three empty boxes are connected to the 1 and the 5. Two empty boxes are connected to the 5 and the 7. One empty box is connected to the 7 and the 1.



3 <보기>와 같이 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

**보기** (세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기 → 자리 나누어 쓰기

×	5	4	1	4	→	×	5	4	1	4	→	×	5	4	1	4	→	×	5	4	1	4			
			4							4												4			
							1	6	0				2	0	0	0					1	6	0		
																						2	0	0	0
																						2	1	6	4

①

×	4	5	1	4	
			4	← (1 × 4)	
	2	0	0	← (50 × 4)	
	1	6	0	0	← (400 × 4)
	1	8	0	4	

②

×	5	6	4	2
	□	□	□	
	□	□	□	□
	□	□	□	□

③

×	4	3	1	6
			□	← (1 × □)
	□	□	□	← (30 × 6)
	□	□	□	← (400 × □)
	□	□	□	

④

×	9	5	4	2
			□	
	□	□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	

⑤

×	7	7	1	9
			□	← (□ × 9)
	□	□	□	← (□ × 9)
	□	□	□	← (700 × □)
	□	□	□	

⑥

×	9	7	1	7
			□	
	□	□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	



4 <보기>와 같이 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기

(세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기 → 한 줄에 쓰기

$$\begin{array}{r}
 541 \\
 \times 4 \\
 \hline
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 541 \\
 \times 4 \\
 \hline
 2164
 \end{array}$$

①

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 782 \\
 \times 2 \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 973 \\
 \times 3 \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 771 \\
 \times 4 \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 581 \\
 \times 5 \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 872 \\
 \times 3 \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$

⑥

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 781 \\
 \times 7 \\
 \hline
 \square \square \square \square
 \end{array}$$



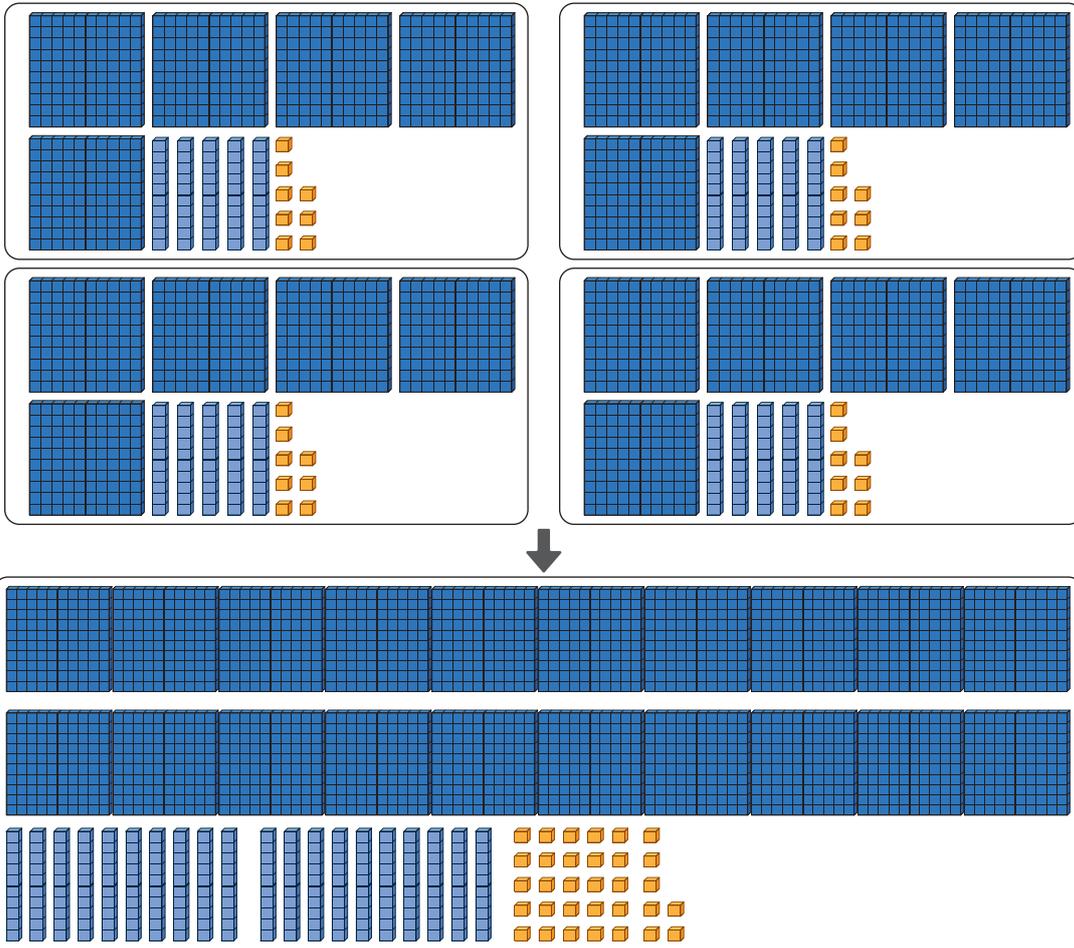
# (세 자리수) × (한 자리 수) (5)

몸 풀기  
문제



×	2	4	6	8
7	14			
9				

1  안에 알맞은 수를 써넣으세요.



$$558 \times 4 = (500 \times \boxed{4}) + (50 \times \boxed{\quad}) + (8 \times \boxed{\quad})$$

$$= \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$



2 <보기>와 같이 계산하여  안에 알맞은 수를 써넣으세요.

①  $577 \times 4 = \text{orange box} + \text{green box} + \text{blue box} = \text{white box}$

Diagram showing the calculation of  $577 \times 4$  using the distributive property. The number 577 is written above a horizontal line. Below the line, three vertical lines extend downwards from the digits 5, 7, and 7. Lines connect these to boxes below: a red box containing '28' is connected to the two 7s; a green box containing '280' is connected to the 7 and the second 7; a blue box containing '2000' is connected to the 5 and the two 7s. The final result is shown in a white box.

②  $556 \times 7 = \text{white box} + \text{white box} + \text{white box} = \text{white box}$

Diagram showing the calculation of  $556 \times 7$  using the distributive property. The number 556 is written above a horizontal line. Below the line, three vertical lines extend downwards from the digits 5, 5, and 6. Lines connect these to three empty white boxes below. The final result is shown in a white box.

③  $579 \times 9 = \text{white box}$

Diagram showing the calculation of  $579 \times 9$  using the distributive property. The number 579 is written above a horizontal line. Below the line, three vertical lines extend downwards from the digits 5, 7, and 9. Lines connect these to three empty white boxes below. The final result is shown in a white box.

④  $956 \times 5 = \text{white box}$

Diagram showing the calculation of  $956 \times 5$  using the distributive property. The number 956 is written above a horizontal line. Below the line, three vertical lines extend downwards from the digits 9, 5, and 6. Lines connect these to three empty white boxes below. The final result is shown in a white box.

⑤  $357 \times 8 = \text{white box}$

Diagram showing the calculation of  $357 \times 8$  using the distributive property. The number 357 is written above a horizontal line. Below the line, three vertical lines extend downwards from the digits 3, 5, and 7. Lines connect these to three empty white boxes below. The final result is shown in a white box.

⑥  $864 \times 6 = \text{white box}$

Diagram showing the calculation of  $864 \times 6$  using the distributive property. The number 864 is written above a horizontal line. Below the line, three vertical lines extend downwards from the digits 8, 6, and 4. Lines connect these to three empty white boxes below. The final result is shown in a white box.



### 3 <보기>와 같이 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

**보기** (세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기 → 자리 나누어 쓰기

×	5	4	8	→	×	5	4	8	→	×	5	4	8	→	×	5	4	8			
			4					4					4					4			
			3	2				3	2				3	2				3	2		
							1	6	0				1	6	0			1	6	0	
											2	0	0	0				2	0	0	0
																		2	1	9	2

①

	4	5	9		
×			4		
		3	6	← (9 × □)	
	□	□	□	← (50 × 4)	
	1	6	0	0	← (400 × □)
	□	□	□	□	

②

	7	5	9	
×			7	
		□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	

③

	5	9	5		
×			2		
		□	□	← (5 × □)	
	□	□	□	← (90 × 2)	
	□	□	□	□	← (500 × □)
	□	□	□	□	

④

	8	9	6	
×			8	
		□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	

⑤

	8	5	6		
×			8		
		□	□	← (□ × 8)	
	□	□	□	← (□ × 8)	
	□	□	□	□	← (800 × □)
	□	□	□	□	

⑥

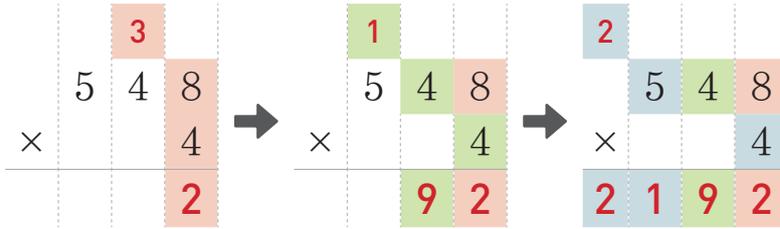
	5	5	7	
×			6	
		□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	
	□	□	□	



4 <보기>와 같이 계산하여 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

보기

(세 자리 수) × (한 자리 수) 계산하기 한 줄에 쓰기



①

	5	6	8
×			6

②

	5	9	5
×			3

③

	6	6	9
×			5

④

	9	9	8
×			5

⑤

	7	9	7
×			4

⑥

	9	6	6
×			6



# (세 자리수) × (한 자리 수) (6)

몸 풀기  
문제



×	3	5	7	9
7	21			
9				

1  안에 알맞은 수를 써넣으세요.

①

×	3	0	9	
			4	
	3	6		← (9 × <input type="text"/> )
		0		← ( <input type="text"/> × 4)
1	2	0	0	← (300 × <input type="text"/> )

②

×	5	7	5	
			5	

③

×	1	9	5	
			2	
				← (5 × <input type="text"/> )
				← (90 × 2)
				← ( <input type="text"/> × <input type="text"/> )

④

×	3	2	1	
			3	

⑤

6	8	6	×	7	=	

⑥

1	0	2	×	9	=	



2  안에 알맞은 수를 써넣으세요.

①  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 7 & 6 & 0 \\ \hline \end{array} \times 3 = \text{} + \text{} + \text{} = \text{}$

Diagram showing the decomposition of 760 into 700, 60, and 0. Brackets connect these to boxes containing 2100, 180, and 0 respectively.

②  $814 \times 3 = \text{} + \text{} + \text{} = \text{}$

③  $120 \times 4 = \text{} + \text{} + \text{} = \text{}$

④  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{} & \text{} & \text{} \\ \hline & 4 & 2 & 9 \\ \times & & & 7 \\ \hline \text{} & \text{} & \text{} & \text{} \\ \hline \end{array}$

⑤  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{} & \text{} & \\ \hline & 5 & 6 & 3 \\ \times & & & 2 \\ \hline \text{} & \text{} & \text{} & \text{} \\ \hline \end{array}$

⑥  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{} & & & \\ \hline & 8 & 0 & 0 \\ \times & & & 2 \\ \hline \text{} & \text{} & \text{} & \text{} \\ \hline \end{array}$

⑦  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{} & \text{} & \\ \hline & 5 & 2 & 8 \\ \times & & & 3 \\ \hline \text{} & \text{} & \text{} & \text{} \\ \hline \end{array}$



### 3 다음 곱셈을 해보세요.

①  $261 \times 8$

	2	4		
		2	6	1
×				8
<hr/>				
	2	0	8	8

②  $114 \times 2$

		1	1	4
×				2
<hr/>				
		2	2	8

③  $161 \times 9$

×				
<hr/>				

④  $424 \times 3$

×				
<hr/>				

⑤  $151 \times 2$

×				
<hr/>				

⑥  $350 \times 8$

×				
<hr/>				

⑦  $814 \times 3$

×				
<hr/>				

⑧  $130 \times 5$

×				
<hr/>				



#### 4 다음 곱셈을 해보세요.

①  $120 \times 4$


②  $679 \times 6$


③  $345 \times 7$


④  $350 \times 9$


⑤  $323 \times 9$


⑥  $500 \times 5$



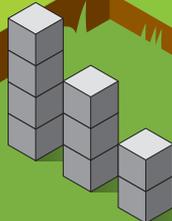
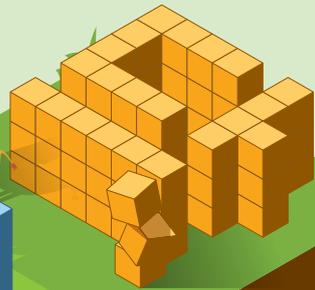
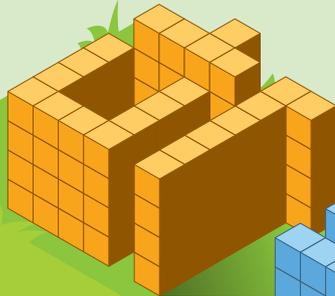



기초가 튼튼해지는  
도닥도닥  
수학

곱셈4

(세 자리수) × (한 자리수)

정답





1 (세 자리 수) × (한 자리 수) (1)

회

응답기 문제

×	3	6	8	9
6	18	36	48	54
8	24	48	64	72

1 + 80 + 4 = 84

2 ① 예시  $\begin{array}{r} 423 \\ \times 2 \\ \hline 6 \dots (3 \times 2) \\ 40 \dots (20 \times 2) \\ 800 \dots (400 \times 2) \\ \hline 846 \end{array}$

②  $\begin{array}{r} 324 \\ \times 2 \\ \hline 8 \dots (4 \times 2) \\ 40 \dots (20 \times 2) \\ 600 \dots (300 \times 2) \\ \hline 648 \end{array}$

③  $\begin{array}{r} 224 \\ \times 2 \\ \hline 8 \dots (4 \times 2) \\ 40 \dots (20 \times 2) \\ 400 \dots (200 \times 2) \\ \hline 448 \end{array}$

④  $\begin{array}{r} 311 \\ \times 3 \\ \hline 3 \dots (1 \times 3) \\ 30 \dots (10 \times 3) \\ 900 \dots (300 \times 3) \\ \hline 933 \end{array}$

⑤  $\begin{array}{r} 102 \\ \times 4 \\ \hline 8 \dots (2 \times 4) \\ 0 \dots (0 \times 4) \\ 400 \dots (100 \times 4) \\ \hline 408 \end{array}$

⑥  $\begin{array}{r} 132 \\ \times 3 \\ \hline 6 \dots 2 \times 3 \\ 90 \dots (30 \times 3) \\ 300 \dots (100 \times 3) \\ \hline 396 \end{array}$

3 ① 예시  $\begin{array}{r} 111 \\ \times 7 \\ \hline 7 \\ 70 \\ 700 \\ \hline 777 \end{array}$  ②  $\begin{array}{r} 214 \\ \times 2 \\ \hline 8 \\ 20 \\ 400 \\ \hline 428 \end{array}$

③  $\begin{array}{r} 313 \\ \times 3 \\ \hline 9 \\ 30 \\ 900 \\ \hline 939 \end{array}$  ④  $\begin{array}{r} 421 \\ \times 2 \\ \hline 2 \\ 40 \\ 800 \\ \hline 842 \end{array}$

⑤  $\begin{array}{r} 232 \\ \times 2 \\ \hline 4 \\ 60 \\ 400 \\ \hline 464 \end{array}$  ⑥  $\begin{array}{r} 323 \\ \times 2 \\ \hline 6 \\ 40 \\ 600 \\ \hline 646 \end{array}$

4 ①  $\begin{array}{r} 100 \\ \times 7 \\ \hline 700 \end{array}$  ②  $\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline 369 \end{array}$

③  $\begin{array}{r} 222 \\ \times 3 \\ \hline 666 \end{array}$  ④  $\begin{array}{r} 301 \\ \times 3 \\ \hline 903 \end{array}$

⑤  $\begin{array}{r} 143 \\ \times 2 \\ \hline 286 \end{array}$  ⑥  $\begin{array}{r} 233 \\ \times 3 \\ \hline 699 \end{array}$

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 1 \quad 0 \quad 2 \\ \times \quad \quad \quad 4 \\ \hline 4 \quad 0 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ⑧ \quad 3 \quad 3 \quad 3 \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline 6 \quad 6 \quad 6 \end{array}$$



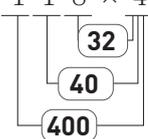
2 (세 자리 수) × (한 자리 수) (2)

음 풀기 문제

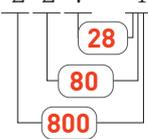
×	3	6	8	9
7	21	42	56	63
9	27	54	72	81

1 + 80 + 16 = 496

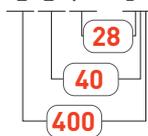
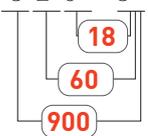
2 ① 1 1 8 × 4 = 32 + 40 + 400 = 472



② 2 2 7 × 4 = 28 + 80 + 800 = 908



③ 3 2 6 × 3 = 978      ④ 1 1 7 × 4 = 468



3 예시 ① 
$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad 3 \\ \times \quad \quad \quad 4 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 12 \\ 8 \quad 0 \quad \quad \leftarrow (20 \times 4) \\ 4 \quad 0 \quad 0 \quad \leftarrow (100 \times 4) \\ \hline 4 \quad 9 \quad 2 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 2 \\ \times \quad \quad \quad 9 \\ \hline 18 \\ 90 \\ 90 \\ \hline 9 \quad 1 \quad 8 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 7 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 21 \quad \leftarrow (7 \times 3) \\ 30 \quad \leftarrow (10 \times 3) \\ 300 \quad \leftarrow (100 \times 3) \\ \hline 351 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \quad 9 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 27 \\ 60 \\ 900 \\ \hline 987 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 2 \quad 2 \quad 6 \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline 12 \quad \leftarrow (6 \times 2) \\ 40 \quad \leftarrow (20 \times 2) \\ 400 \quad \leftarrow (200 \times 2) \\ \hline 452 \end{array}$$

⑥ 
$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \quad 9 \\ \times \quad \quad \quad 2 \\ \hline 18 \\ 80 \\ 600 \\ \hline 698 \end{array}$$

4 ① 
$$\begin{array}{r} 1 \\ \times \quad 1 \quad 2 \quad 3 \\ \hline 4 \quad 9 \quad 2 \end{array}$$
      ② 
$$\begin{array}{r} 4 \\ \times \quad 1 \quad 1 \quad 8 \\ \hline 5 \quad 9 \quad 0 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 1 \\ \times \quad 2 \quad 3 \quad 9 \\ \hline 4 \quad 7 \quad 8 \end{array}$$
      ④ 
$$\begin{array}{r} 2 \\ \times \quad 1 \quad 0 \quad 7 \\ \hline 4 \quad 2 \quad 8 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 1 \\ \times \quad 1 \quad 4 \quad 7 \\ \hline 2 \quad 9 \quad 4 \end{array}$$
      ⑥ 
$$\begin{array}{r} 1 \\ \times \quad 3 \quad 1 \quad 6 \\ \hline 9 \quad 4 \quad 8 \end{array}$$

# 3 회

## (세 자리 수) × (한 자리 수) (3)

응용 문제

×	2	4	6	8
6	12	24	36	48
8	16	32	48	64

1 + 160 + 24 = 584

2 ① 1 5 8 × 4 = 32 + 200 + 400 = 632

② 4 5 8 × 2 = 16 + 100 + 800 = 916

③ 2 4 6 × 3 = 738      ④ 1 2 7 × 5 = 635

3 ①

×	1	3	3	
			4	
		1	2	← (3 × 4)
	1	2	0	← (30 × 4)
	4	0	0	← (100 × 4)
	5	3	2	

②

×	1	4	2	
			6	
		1	2	
	2	4	0	
	6	0	0	
	8	5	2	

③

	1	5	9	
×			6	
		5	4	← (9 × 6)
	3	0	0	← (50 × 6)
	6	0	0	← (100 × 6)
	9	5	4	

④

	2	6	6	
×			3	
		1	8	
	1	8	0	
	6	0	0	
	7	9	8	

⑤

	2	2	3	
×			4	
		1	2	← (3 × 4)
		8	0	← (30 × 4)
	8	0	0	← (200 × 4)
	8	9	2	

⑥

	2	8	7	
×			3	
		2	1	
	2	4	0	
	6	0	0	
	8	6	1	

4 ①

	1	1		
	2	3	3	
×			4	
	9	3	2	

②

	1	4		
	1	2	8	
×			5	
	6	4	0	

③

	1	2		
	1	2	3	
×			7	
	8	6	1	

④

	1	1		
	4	6	7	
×			2	
	9	3	4	

⑤

	1	1		
	3	9	9	
×			2	
	7	9	8	

⑥

	2	2		
	2	7	8	
×			3	
	8	3	4	

4

(세 자리 수) × (한 자리 수) (4)

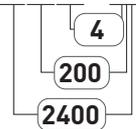
회

심 풀기 문제

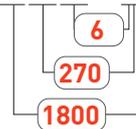
×	3	5	7	9
6	18	30	42	54
8	24	40	56	72

1  $552 \times 4 = (500 \times 4) + (50 \times 4) + (2 \times 4) = 2000 + 200 + 8 = 2208$

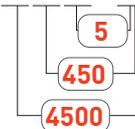
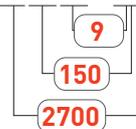
2 ①  $651 \times 4 = 4 + 200 + 2400 = 2604$



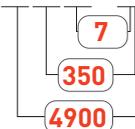
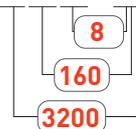
②  $692 \times 3 = 6 + 270 + 1800 = 2076$



③  $953 \times 3 = 2859$     ④  $991 \times 5 = 4955$



⑤  $842 \times 4 = 3368$     ⑥  $751 \times 7 = 5257$



3 예시  $\begin{array}{r} 451 \\ \times 4 \\ \hline 4 \\ 200 \\ 1600 \\ \hline 1804 \end{array}$

← (1 × 4)  
← (50 × 4)  
← (400 × 4)

②  $\begin{array}{r} 564 \\ \times 2 \\ \hline 8 \\ 120 \\ 1000 \\ \hline 1128 \end{array}$

③  $\begin{array}{r} 431 \\ \times 6 \\ \hline 6 \\ 180 \\ 2400 \\ \hline 2586 \end{array}$

← (1 × 6)  
← (30 × 6)  
← (400 × 6)

④  $\begin{array}{r} 954 \\ \times 2 \\ \hline 8 \\ 100 \\ 1800 \\ \hline 1908 \end{array}$

⑤  $\begin{array}{r} 771 \\ \times 9 \\ \hline 9 \\ 630 \\ 6300 \\ \hline 6939 \end{array}$

← (1 × 9)  
← (70 × 9)  
← (700 × 9)

⑥  $\begin{array}{r} 971 \\ \times 7 \\ \hline 7 \\ 490 \\ 6300 \\ \hline 6797 \end{array}$

4 ①  $\begin{array}{r} 11782 \\ \times 2 \\ \hline 1564 \end{array}$     ②  $\begin{array}{r} 22973 \\ \times 3 \\ \hline 2919 \end{array}$

③  $\begin{array}{r} 22 \\ 771 \\ \times 4 \\ \hline 3084 \end{array}$       ④  $\begin{array}{r} 24 \\ 581 \\ \times 5 \\ \hline 2905 \end{array}$

⑤  $\begin{array}{r} 22 \\ 872 \\ \times 3 \\ \hline 2616 \end{array}$       ⑥  $\begin{array}{r} 45 \\ 781 \\ \times 7 \\ \hline 5467 \end{array}$



### 5 (세 자리 수) × (한 자리 수) (5)

×	2	4	6	8
7	14	28	42	56
9	18	36	54	72

1  $558 \times 4 = (500 \times 4) + (50 \times 4) + (8 \times 4) = 2000 + 200 + 32 = 2232$

2 ①  $577 \times 4 = 28 + 280 + 2000 = 2308$

②  $556 \times 7 = 42 + 350 + 3500 = 3892$

③  $579 \times 9 = 81 + 630 + 4500 = 5211$       ④  $956 \times 5 = 30 + 250 + 4500 = 4780$

⑤  $357 \times 8 = 56 + 400 + 2400 = 2856$       ⑥  $864 \times 6 = 24 + 360 + 4800 = 5184$

3 ① 예시  $\begin{array}{r} 459 \\ \times 4 \\ \hline 36 \\ 200 \\ 1600 \\ \hline 1836 \end{array}$

← (9 × 4)  
← (50 × 4)  
← (400 × 4)

②  $\begin{array}{r} 759 \\ \times 7 \\ \hline 63 \\ 350 \\ 4900 \\ \hline 5313 \end{array}$

③  $\begin{array}{r} 595 \\ \times 2 \\ \hline 10 \\ 180 \\ 1000 \\ \hline 1190 \end{array}$

← (5 × 2)  
← (90 × 2)  
← (500 × 2)

④  $\begin{array}{r} 896 \\ \times 8 \\ \hline 48 \\ 720 \\ 6400 \\ \hline 7168 \end{array}$

⑤  $\begin{array}{r} 856 \\ \times 8 \\ \hline 48 \\ 400 \\ 6400 \\ \hline 6848 \end{array}$

← (6 × 8)  
← (50 × 8)  
← (400 × 8)

⑥  $\begin{array}{r} 557 \\ \times 6 \\ \hline 42 \\ 300 \\ 3000 \\ \hline 3342 \end{array}$

4

$$\begin{array}{r} 344 \\ 568 \\ \times 6 \\ \hline 3408 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 121 \\ 595 \\ \times 3 \\ \hline 1785 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 334 \\ 669 \\ \times 5 \\ \hline 3345 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 444 \\ 998 \\ \times 5 \\ \hline 4990 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 332 \\ 797 \\ \times 4 \\ \hline 3188 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 533 \\ 966 \\ \times 6 \\ \hline 5796 \end{array}$$

4

2

6

(세 자리 수) × (한 자리 수) (6)

회

응답기 문제

×	3	5	7	9
7	21	35	49	63
9	27	45	63	81

1

$$\begin{array}{r} 309 \\ \times 4 \\ \hline 1200 \\ 1236 \end{array}$$

$36 \leftarrow (9 \times 4)$   
 $0 \leftarrow (0 \times 4)$   
 $1200 \leftarrow (300 \times 4)$

$$\begin{array}{r} 575 \\ \times 5 \\ \hline 2875 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 195 \\ \times 2 \\ \hline 390 \end{array}$$

$10 \leftarrow (5 \times 2)$   
 $180 \leftarrow (90 \times 2)$   
 $200 \leftarrow (100 \times 2)$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 3 \\ \hline 963 \end{array}$$

$$5 \quad 686 \times 7 = 4802$$

$$6 \quad 102 \times 9 = 918$$

2

$$① = 0 + 180 + 2100 = 2280$$

$$② = 12 + 30 + 2400 = 2442$$

$$③ = 0 + 80 + 400 = 480$$

$$\begin{array}{r} 226 \\ 429 \\ \times 7 \\ \hline 3003 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 563 \\ \times 2 \\ \hline 1126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 800 \\ \times 2 \\ \hline 1600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 528 \\ \times 3 \\ \hline 1584 \end{array}$$

### 3

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 261 \\ \hline 2088 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ \times 2 \\ \hline 228 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 161 \\ \hline 1449 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 424 \\ \hline 1272 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 151 \\ \hline 302 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 350 \\ \hline 2800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 814 \\ \hline 2442 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 130 \\ \hline 650 \end{array}$$

### 4

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 4 \\ \hline 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 445 \\ \times 679 \\ \hline 4074 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 233 \\ \times 345 \\ \hline 2415 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 350 \\ \hline 3150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 222 \\ \times 323 \\ \hline 2907 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 500 \\ \hline 2500 \end{array}$$







기초가 튼튼해지는  
도둑도둑 수학  
곱셈4

# (세 자리수) × (한 자리수)

## 총괄

김광석 인천광역시교육청 초등교육과 과장

## 기획

남유미 인천광역시교육청 기초학력·인성교육팀 장학관  
서희정 인천광역시교육청 기초학력·인성교육팀 장학사

## 집필진

초등수리력연구회

**발행일** 2025년 12월

**발행인** 인천광역시교육감

**발행처** 인천광역시교육청

\* 교육용 교재 활용 이외에 저작권자 및 출판권자 동의 없이 무단복제 및 인쇄·배포는 금합니다.



기초가 튼튼해지는  
도닥도닥  
수학  
곱셈4  
(세 자리수) × (한 자리수)

