



## 4. 곱셈



## 4. 곱셈



### 3. 나눗셈 상상력 키우기

1

새로운 나눗셈 기호를 자유롭게 만들어 보고, 내가 만든 기호를 이용해 나눗셈식을 써보세요.

예



나눗셈의 첫 글자를 딴 기호

$$10 \text{ 나 } 5 = 2$$

2

만약 나눗셈이 없다면 어떤 일이 벌어질까요?

예

여러 명에게 물건을 똑같이 나누어 줄 때 불편해요.

예

우리 반 학생을 한 모둠에 4명씩 나눌 때 모둠이 몇 개 생기는지 알 수 없어요.

[2-1]

6. 곱셈

[2-2]

2. 곱셈구구

[3-2]

1. 곱셈

[4-1]

3. 곱셈과 나눗셈

[3-1]

4. 곱셈

### 이 단원에서 배울 내용

두 자리 수와 한 자리 수의 곱셈

- ① (몇십) × (몇)
- ② (몇십몇) × (몇) (1)
- ③ (몇십몇) × (몇) (2)
- ④ (몇십몇) × (몇) (3)
- ⑤ (몇십몇) × (몇) (4)

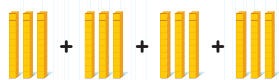


### 개념 ... 0을 떼고 곱하고, 다시 0 붙이기

1. (몇십) × (몇)



$$30 \times 4 = ?$$



$$30 \times 4 = 120$$

- 십 모형이 3개씩 4묶음입니다.
- 십 모형이  $3 \times 4 = 12$ 개입니다.

4-01

### 개념 익히기

정답 20쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

1  $20 \times 4$ : 십 모형이 2개씩 4묶음

$$2 \times 4 = 8$$

$$\rightarrow 20 \times 4 = 80$$

2  $30 \times 3$ : 십 모형이 3개씩 3묶음

$$3 \times 3 = 9$$

$$\rightarrow 30 \times 3 = 90$$

3  $30 \times 5$ : 십 모형이 3개씩 5묶음

$$3 \times 5 = 15$$

$$\rightarrow 30 \times 5 = 150$$



### 개념 다지기

정답 20쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

$$5 \times 4 = 20$$

$$50 \times 4 = 200$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$20 \times 3 = 60$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$70 \times 5 = 350$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$40 \times 6 = 240$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$90 \times 2 = 180$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$80 \times 5 = 400$$



### 개념 다치기

정답 21쪽



4-03

계산해 보세요.

1  $50 \times 5 = 250$

2  $40 \times 2 = 80$

3  $70 \times 3 = 210$

4  $20 \times 6 = 120$

5  $30 \times 9 = 270$

6  $60 \times 5 = 300$

7  $80 \times 7 = 560$

0이 붙은 수의 곱셈은,  
0을 빼고 계산한 다음에  
그대로 0을 붙여주면 돼~



### 개념 펼치기

정답 21쪽



4-04

관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

같은 결과가 같은 것끼리 연결~



$40 \times 4 = 160$

$30 \times 4 = 120$

$30 \times 8 = 240$

$40 \times 6 = 240$

$60 \times 2 = 120$

$80 \times 2 = 160$

$90 \times 4 = 360$

$20 \times 9 = 180$

$60 \times 3 = 180$

$60 \times 7 = 420$

$70 \times 6 = 420$

$90 \times 8 = 720$

$80 \times 9 = 720$

$60 \times 6 = 360$

정답 및 해설

114 ... 초등수학 3학년 1학기

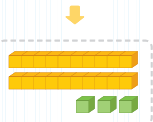
4. 곱셈 - 115



### 개념 속속... 세로셈으로 쪽쪽~ 곱하기

2. (몇십몇) × (몇) (1)

$23 \times 3$



이런 것이 3번

$23 \times 3 = 69$

세로셈으로  
바꿔서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$$



4-05



### 개념 익히기

정답 21쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

1

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline 68 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$



### 개념 다치기

정답 21쪽



4-06

계산해 보세요.

일의 자리랑 곱한 수는  
일의 자리에 쓰고, 십의 자리랑  
곱한 수는 십의 자리에 쓰기



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 3 \\ \hline 66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 2 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline 93 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 2 \\ \hline 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 2 \\ \hline 88 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 2 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 3 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline 86 \end{array}$$

118 ... 초등수학 3학년 1학기

4. 곱셈 - 119



개념  
속속

### ... 십의 자리에서 올리는 곱셈

3. (몇십몇) × (몇) (2)

★  $62 \times 4$

$$\begin{array}{r} 62 \\ + 62 \\ + 62 \\ + 62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \times 4 = 240 \\ + 2 \times 4 = 8 \\ \hline 248 \end{array}$$

세로셈으로  
바꿔서 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 4 \\ \hline 248 \end{array}$$

개념  
익히기

정답 22쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline 168 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 3 \\ \hline 189 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 4 \\ \hline 208 \end{array}$$

개념  
다지기

정답 22쪽

계산에 보세요.

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 3 \\ \hline 216 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 2 \\ \hline 166 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91 \\ \times 6 \\ \hline 546 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 5 \\ \hline 205 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 2 \\ \hline 146 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 4 \\ \hline 244 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 3 \\ \hline 159 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 2 \\ \hline 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 4 \\ \hline 128 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 3 \\ \hline 129 \end{array}$$

일의 자리랑 곱한 수는 일의 자리에,  
십의 자리랑 곱한 수는 십의 자리에 쓰는데,  
백이 넘을 수도 있어~

개념  
속속

### ... 십의 자리로 올리는 곱셈

4. (몇십몇) × (몇) (3)

★  $23 \times 4$  를 간단히 계산하는 방법

십의 자리로 올림해요.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 2 \end{array}$$

곱한 것과 올림한 것을 더해요.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 92 \end{array}$$

개념  
익히기

정답 22쪽

빈칸을 채우며 계산에 보세요.

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 3 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 2 \\ \hline 52 \end{array}$$

개념  
다지기

정답 22쪽

계산에 보세요.

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 3 \\ \hline 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 4 \\ \hline 156 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 2 \\ \hline 72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 3 \\ \hline 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 2 \\ \hline 76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 4 \\ \hline 96 \end{array}$$

일의 자리에서  
올라간 것 따먹지 말게



### 개념 속속... 두 번 올림하는 곱셈

5. (몇십몇) × (몇) (4)

★  $38 \times 5$  를 간단히 계산하는 방법

십의 자리로 올림해요.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 5 \\ \hline 0 \end{array}$$

백이 넘을 수도 있어요.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 5 \\ \hline 190 \end{array}$$

\*  $5 \times 38$  은  $38 \times 5$  와 같습니다.

### 개념 익히기

정답 23쪽

빈칸을 채우며 계산해 보세요.

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 57 \\ \hline 285 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 83 \\ \hline 332 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 76 \\ \hline 228 \end{array}$$



### 개념 다치기

정답 23쪽

계산해 보세요.

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 6 \\ \hline 288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 5 \\ \hline 365 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 4 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 6 \\ \hline 324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 7 \\ \hline 434 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ \times 3 \\ \hline 294 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 5 \\ \hline 410 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ \times 7 \\ \hline 483 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 6 \\ \hline 270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 9 \\ \hline 342 \end{array}$$



4-12

십의 자리로 올림한 것을 꼭 적어서 계산하기~



정답 및 해설

126 ... 초등수학 3학년 1학기

4. 곱셈 - 127



### 개념 펼치기

정답 23쪽

관계있는 것끼리 선으로 이으세요.

올림이 있는 곱셈과 올림이 없는 곱셈이 섞여 있어~ 하지만 계산 방법은 다 똑같아!



$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 92 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 2 \\ \hline 168 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 6 \\ \hline 300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 7 \\ \hline 371 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 6 \\ \hline 102 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 7 \\ \hline 196 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 9 \\ \hline 405 \end{array}$$

300

96

92

168

102

196

405

371

128 ... 초등수학 3학년 1학기



### 개념 펼치기

정답 23쪽

빈칸을 알맞게 채우세요.

귀찮아 하지 말고, 꼭 세로셈으로 적어서 계산해~



$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 8 \\ \hline 216 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 4 \\ \hline 248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 2 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ \times 9 \\ \hline 459 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 6 \\ \hline 138 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 5 \\ \hline 235 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 3 \\ \hline 162 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 7 \\ \hline 574 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 8 \\ \hline 536 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 9 \\ \hline 216 \end{array}$$

4. 곱셈 - 129



4-15

### 개념 풀치기

정답 24쪽

① 식을 세우고 빈칸을 알맞게 채우세요.

한 묶음에 20장씩 들어있는 색종이를 3묶음 샀습니다.  
산 색종이는 모두 몇 장일까요?

→ 곱셈식 :  $20 \times 3 = 60$  → 답 : **60** 장

② 모둠 4개에 색연필을 각각 14자루씩 나누어 주었습니다.  
나누어 준 색연필은 모두 몇 자루일까요?

$\begin{array}{r} 14 \\ \times 4 \\ \hline 56 \end{array}$  → 곱셈식 :  $14 \times 4 = 56$  → 답 : **56** 자루

③ 한 상자에 24봉지씩 들어있는 과자가 6상자 있습니다.  
과자는 모두 몇 봉지일까요?

$\begin{array}{r} 24 \\ \times 6 \\ \hline 144 \end{array}$  → 곱셈식 :  $24 \times 6 = 144$  → 답 : **144** 봉지

④ 젤리 25개를 한 주머니에 담아서 젤리 주머니를 만들려고 합니다.  
젤리 주머니 9개를 만들려면 필요한 젤리는 모두 몇 개일까요?

$\begin{array}{r} 25 \\ \times 9 \\ \hline 225 \end{array}$  → 곱셈식 :  $25 \times 9 = 225$  → 답 : **225** 개

⑤ 껌 한 상자에는 껌이 25통 들어있고, 껌 한 통에는 껌이 5개씩 들어있습니다.  
껌 한 상자에는 껌이 모두 몇 개 들어있을까요?

$\begin{array}{r} 25 \\ \times 5 \\ \hline 125 \end{array}$  → 곱셈식 :  $5 \times 25 = 125$  → 답 : **125** 개

⑥ 연필꽃이 한 개에 연필을 36자루 꽃을 수 있습니다.  
연필꽃이가 7개 있다면, 꽃을 수 있는 연필은 모두 몇 자루일까요?

$\begin{array}{r} 36 \\ \times 7 \\ \hline 252 \end{array}$  → 곱셈식 :  $36 \times 7 = 252$  → 답 : **252** 자루

⑦ 연희가 기르는 거북이는 한 달 동안 새우 17마리를 먹습니다.  
그 거북이가 8달 동안 먹는 새우는 몇 마리일까요?

$\begin{array}{r} 17 \\ \times 8 \\ \hline 136 \end{array}$  → 곱셈식 :  $17 \times 8 = 136$  → 답 : **136** 마리

⑧ 음료수 한 병을 종이컵에 따르면, 6잔에 가득 찹니다.  
음료수 28병을 종이컵에 가득 따른다면 몇 잔에 찼을 수 있을까요?

$\begin{array}{r} 28 \\ \times 6 \\ \hline 168 \end{array}$  → 곱셈식 :  $28 \times 6 = 168$  → 답 : **168** 잔

130 ... 초등수학 3학년 1학기

4. 곱셈 - 131

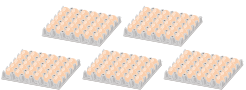


### 개념 마무리

#### 4. 곱셈

정답 24쪽

① 계란이 30개씩 5판 있습니다. 계란의 전체 개수를 구하세요.



$30 \times 5 = 150$  개

② 빈칸을 알맞게 채우세요.

$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$

③ 두 수의 곱을 구하세요.

$\begin{array}{r} 57 \\ \times 4 \\ \hline 228 \end{array}$

④ 빈칸을 알맞게 채우세요.

$\begin{array}{r} 16 \\ \times 3 \\ \hline 48 \end{array}$  →  $16 \times 3 = 48$   
→  $10 \times 3 = 30$

⑤ 계산 결과를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 쓰세요.

$27 \times 8 < 45 \times 5$   
 $\begin{array}{r} 27 \\ \times 8 \\ \hline 216 \end{array}$     $\begin{array}{r} 45 \\ \times 5 \\ \hline 225 \end{array}$

⑥ 곱셈식의 2가 실제로 나타내는 수는 얼마일까요?

$\begin{array}{r} 2 \\ 34 \\ \times 7 \\ \hline 238 \end{array}$

→ **20**

⑦ 계산해 보세요.

$\begin{array}{r} 58 \\ \times 6 \\ \hline 348 \end{array}$

⑧ 은비네 과수원에는 감나무가 한 줄에 43 그루씩 3줄 있습니다. 감나무는 모두 몇 그루일까요?

→ **129** 그루  
 $43 \times 3 = 129$   
 $\begin{array}{r} 43 \\ \times 3 \\ \hline 129 \end{array}$

⑨ 시계의 긴바늘이 한 바퀴 도는 데 걸리는 시간은 60분입니다. 긴바늘이 4바퀴 도는 데 걸리는 시간은 몇 분일까요?

→ **240** 분  
 $60 \times 4 = 240$ (분)

⑩ 빈칸을 알맞게 채우세요.

$\begin{array}{r} 196 \\ \times 8 \\ \hline 1528 \end{array}$     $\begin{array}{r} 196 \\ \times 6 \\ \hline 1176 \end{array}$

132 ... 초등수학 3학년 1학기

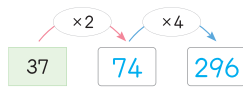
4. 곱셈 - 133



11 잘못된 곳을 찾아 바르게 고치세요.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 5 \\ \hline 105 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 23 \\ \times 5 \\ \hline 115 \end{array}$$

12 빈칸을 알맞게 채우세요.



13 계산 결과가 큰 것부터 차례대로 기호를 쓰세요.

$$\begin{array}{ll} \text{㉠ } 17 \times 8 = 136 & \text{㉡ } 24 \times 6 = 144 \\ \text{㉢ } 38 \times 4 = 152 & \text{㉣ } 41 \times 3 = 123 \end{array}$$

⑤ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

14 빈칸을 알맞게 채우세요.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 7 \\ \hline 182 \end{array}$$

15 수 카드 3, 5, 7 을 한 번씩만 사용하여 (두 자리 수) × (한 자리 수)의 곱셈식을 만들려고 합니다. 곱이 가장 큰 곱셈식을 만들고 계산하세요.

⑤  $53 \times 7 = 371$

16 빈칸에 들어갈 수 있는 수를 찾아 모두 ○표 하세요.

① ② ③ 4 5

$49 \times 3 > 38 \times \square$

$$\begin{array}{lll} \text{① } \begin{array}{r} 35 \\ \times 7 \\ \hline 245 \end{array} & \text{② } \begin{array}{r} 37 \\ \times 5 \\ \hline 185 \end{array} & \text{③ } \begin{array}{r} 53 \\ \times 7 \\ \hline 371 \end{array} \\ \text{④ } \begin{array}{r} 57 \\ \times 3 \\ \hline 171 \end{array} & \text{⑤ } \begin{array}{r} 73 \\ \times 5 \\ \hline 365 \end{array} & \text{⑥ } \begin{array}{r} 75 \\ \times 3 \\ \hline 225 \end{array} \end{array}$$

6가지 경우 중 곱이 가장 큰 경우는  $53 \times 7 = 371$ 입니다.

$$\begin{array}{lll} \text{16 } \begin{array}{r} 49 \\ \times 3 \\ \hline 147 \end{array} & \begin{array}{r} 38 \\ \times 3 \\ \hline 114 \end{array} & \begin{array}{r} 38 \\ \times 4 \\ \hline 152 \end{array} \end{array}$$

$38 \times \square$  가 147보다 작아야 하고,  $38 \times 4 = 152$ ,  $38 \times 3 = 114$ 이므로  $38 \times 1$ ,  $38 \times 2$ ,  $38 \times 3$ 은 모두 147보다 작습니다.

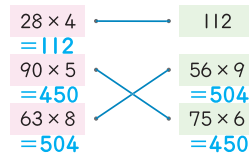
134 — 초등수학 3학년 1학기

#### 4. 곱셈

정답 25쪽

$$\begin{array}{ll} \text{17 } \begin{array}{r} 28 \\ \times 4 \\ \hline 112 \end{array} & \begin{array}{r} 56 \\ \times 9 \\ \hline 504 \end{array} \\ \begin{array}{r} 63 \\ \times 8 \\ \hline 504 \end{array} & \begin{array}{r} 75 \\ \times 6 \\ \hline 450 \end{array} \end{array}$$

17 관계있는 것끼리 선으로 이으세요.



#### 서술형

19 힘찬 공장에서는 한 시간에 자동차를 28대 만들고, 뽕뽕 공장에서는 한 시간에 자동차를 31대 만듭니다. 두 공장에서 3시간 동안 만든 자동차는 몇 대인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

풀이 ⑤ ⑥ 힘찬 공장에서 3시간 동안 만든 자동차는  $28 \times 3 = 84$ (대)이고, 뽕뽕 공장에서 3시간 동안 만든 자동차는  $31 \times 3 = 93$ (대)입니다. 두 공장에서 3시간 동안 만든 자동차는 모두 합해  $84 + 93 = 177$ (대)입니다.

답: 177 대

$$\begin{array}{lll} \text{19 } \begin{array}{r} 28 \\ \times 3 \\ \hline 84 \end{array} & \begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline 93 \end{array} & \begin{array}{r} 84 \\ + 93 \\ \hline 177 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{18 } \begin{array}{r} 73 \\ \times 3 \\ \hline 219 \end{array} & \begin{array}{r} 32 \\ \times 9 \\ \hline 288 \end{array} \\ \rightarrow 288 - 219 = 69 & \\ \begin{array}{r} 710 \\ 288 \\ - 219 \\ \hline 69 \end{array} & \end{array}$$

18 두 곱의 차를 구하세요.

⑤ 69

#### 서술형

20 은율이의 나이는 10살이고 은영이의 나이는 은율보다 3살 많습니다. 은율이 아버지의 나이는 은영이 나이의 4배일 때 은율이 아버지의 나이는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

풀이 ⑤ ⑥ 은영이의 나이는 은율보다 3살 많으므로, 은영이의 나이는  $10 + 3 = 13$ (살)입니다. 은율이 아버지의 나이는 은영이 나이의 4배이므로,  $13 \times 4 = 52$ (살)입니다.

답: 52 살

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

4. 곱셈 — 135