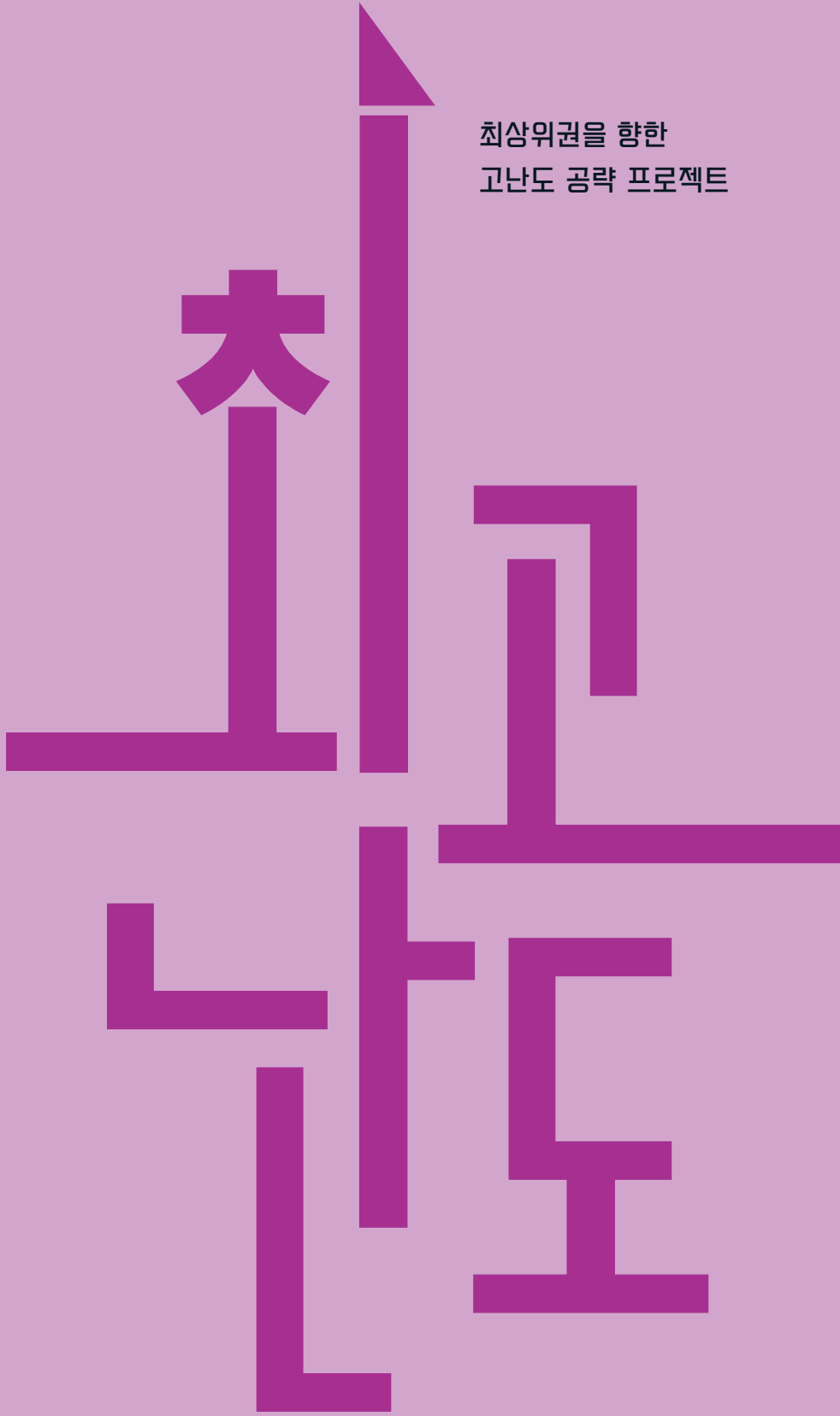


최상위권을 향한  
고난도 공략 프로젝트



초등 수학 **3-1**



# 세 자리 수의 덧셈

## 필수 개념

### 1 받아올림이 있는 세 자리 수의 덧셈

각 자리 수끼리의 합이 10이 되거나 10보다 크면 바로 윗자리로 받아올림하여 계산합니다.

•  $763 + 459$  계산하기

① 일의 자리 계산

$$\begin{array}{r} 763 \\ + 459 \\ \hline \end{array}$$

② 십의 자리 계산

$$\begin{array}{r} 763 \\ + 459 \\ \hline \end{array}$$

③ 백의 자리 계산

$$\begin{array}{r} 763 \\ + 459 \\ \hline 1222 \end{array}$$

↳ 천의 자리에 1을 씁니다.

**참고** (네 자리 수)+(네 자리 수)도 같은 방법으로 계산합니다.

### 2 덧셈의 여러 가지 방법

• 각 자리 수끼리 더하여 계산하기

$$327 + 573 = 800 + 90 + 10 = 900$$

→ 백의 자리, 십의 자리, 일의 자리를 차례대로 계산하고 모두 더합니다.

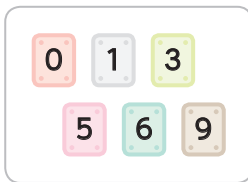
• 백의 자리를 먼저 더하여 계산하기

$$327 + 573 = 800 + 100 = 900$$

→  $27+73=100$ 이므로 계산을 쉽게 할 수 있습니다.

## 개념 플러스 +

### 1 가장 크거나 가장 작은 세 자리 수 만들기



① 가장 큰 수 만들기

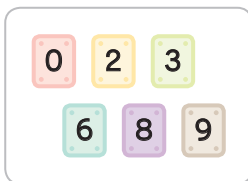
가장 큰 숫자부터 차례대로 배열하기 ⇨ 965

② 가장 작은 수 만들기

가장 작은 숫자부터 차례대로 배열하기 ⇨ 103

**주의** 백의 자리에는 0이 올 수 없습니다.

### 2 두 수의 합이 가장 크거나 가장 작은 세 자리 수의 덧셈식 만들기



① 두 수의 합이 가장 큰 세 자리 수의 덧셈식 만들기

백의 자리에 9와 8을, 십의 자리에 6과 3을, 일의 자리에 2와 0을 놓고 덧셈식을 만듭니다. 예  $962 + 830 = 1792$

② 두 수의 합이 가장 작은 세 자리 수의 덧셈식 만들기

백의 자리에 2와 3을, 십의 자리에 0과 6을, 일의 자리에 8과 9를 놓고 덧셈식을 만듭니다. 예  $208 + 369 = 577$

**참고**  $930+862=1792$ ,  $269+308=577$ 과 같이 여러 가지 덧셈식이 나올 수 있습니다.





심화 유형 6 다양한 평면도형을 활용한 생활 속 유형

수학 + 체육

전 세계적으로 인기를 얻은 우리나라 드라마를 통해 널리 알려진 ‘오징어놀이’는 놀이판의 모양이 오징어와 비슷하게 생겨 그 이름을 얻게 되었습니다. 숙기는 친구들과 오징어놀이를 하기 위해 삼각형은 세 변의 길이가 같은 모양으로 하고, 사각형은 세로가 가로보다 5 m 더 짧은 직사각형 모양으로 하여 놀이판을 그렸습니다. 삼각형의 한 변의 길이가 직사각형의 가로와 같고, 두 도형의 둘레의 합이 46 m일 때, 삼각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구해 보세요. (단, 삼각형과 사각형은 어떠한 도형으로 가려지거나 나누어지지 않은 모양으로 생각합니다.)



★ 문제해결 TIP | 직사각형의 세로를 □m라고 하면 가로를 어떻게 나타내야 할지 생각해 보세요.

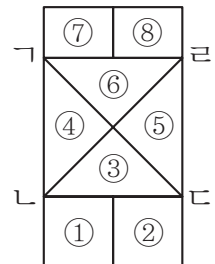
**1 단계** 직사각형의 세로를 □m라고 할 때, □를 사용하여 삼각형과 직사각형의 둘레를 각각 나타내어 보세요.

삼각형 \_\_\_\_\_, 사각형 \_\_\_\_\_

**2 단계** 삼각형의 한 변의 길이는 몇 m인지 구해 보세요. ( )

수학 + 놀이

**6-1** 사방치기는 오른쪽 그림과 같은 놀이판에 돌을 던진 후, 그림의 첫 칸부터 마지막 칸까지 갔다 오는 전통 놀이입니다. 상현이는 친구들과 사방치기를 하려고 **조건**에 맞게 놀이판을 그렸습니다. 놀이판에서 찾을 수 있는 직각삼각형의 수를 □개, 직사각형의 수를 ○개, 정사각형의 수를 △개라고 할 때, □+○+△의 값을 구해 보세요.



**조건**

- ①과 ②는 크기와 모양이 같은 정사각형입니다.
- ⑦과 ⑧은 크기와 모양이 같은 직사각형입니다.
- 변 ㄱ과 변 ㄴ의 길이는 서로 같습니다.

( )





