

# 중1 수학 순서쌍 문제 풀이 | 두 주사위 눈의 합으로 순서쌍 구하기

학생용 학습지

## 오늘 풀 문제 유형

두 주사위 A, B의 눈을 (A의 눈, B의 눈)으로 나타낼 때, 순서쌍은 순서가 중요합니다. (2, 6)과 (6, 2)는 서로 다른 경우입니다.

## 대표유형 문제

서로 다른 두 주사위 A, B를 던졌을 때 나온 눈의 수를 (A의 눈의 수, B의 눈의 수)로 나타내기로 하자. 두 눈의 수의 합이 8이 되는 순서쌍을 모두 구하시오.

(A의 눈의 수, B의 눈의 수)

## 풀이 전 핵심 개념

순서쌍은 두 수를 순서가 있게 짝지어 나타낸 것입니다. 예를 들어 (a, b)에서 앞의 수와 뒤의 수는 자리가 다릅니다.

(2, 6)은 A의 눈이 2, B의 눈이 6인 경우이고, (6, 2)는 A의 눈이 6, B의 눈이 2인 경우입니다.

주사위 눈의 수는 1부터 6까지만 가능합니다.

## 풀이 과정 쓰기

### 1. 순서쌍의 형태 확인

순서쌍의 첫 번째 수는 주사위 \_\_\_\_\_의 눈이고, 두 번째 수는 주사위 \_\_\_\_\_의 눈입니다.

(A의 눈의 수, B의 눈의 수)

### 2. 합이 8이라는 조건

순서쌍을 (a, b)라고 하면 두 눈의 합이 8이므로

$$a + b = 8$$

또한 a와 b는 각각 \_\_\_\_\_부터 \_\_\_\_\_까지만 가능합니다.

## 차례대로 찾아보기

A의 눈을 1부터 6까지 차례대로 놓고, 합이 8이 되려면 B의 눈이 몇이어야 하는지 적어 보세요.

A의 눈	필요한 B의 눈	가능 여부	순서쌍
1			
2			
3			
4			
5			
6			

### 대표유형 최종 정답

\_\_\_\_\_

### 자주 하는 실수 체크

아래 내용을 확인하면서 풀이를 다시 점검해 보세요.

- (2, 6)과 (6, 2)를 같은 것으로 보지 않았나요?
- 주사위 눈의 수가 1부터 6까지만 가능하다는 조건을 확인했나요?
- A = 1부터 A = 6까지 차례대로 확인했나요?
- 가능한 순서쌍을 모두 적었나요?

### 복습 문제

#### 복습 문제 1

두 주사위 A, B를 던져 나온 눈의 수를 (A의 눈, B의 눈)으로 나타낸다. 두 눈의 합이 7이 되는 순서쌍을 모두 구하시오.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

정답: \_\_\_\_\_

### 복습 문제 2

두 주사위 A, B를 던져 나온 눈의 수를 (A의 눈, B의 눈)으로 나타낸다. 두 눈의 합이 10이 되는 순서쌍을 모두 구하시오.

---



---



---



---

정답: \_\_\_\_\_

### 오늘의 정리

1. 순서쌍은 순서를 구분하여 나타낸 짝입니다.
2. (a, b)와 (b, a)는 a와 b가 다를 때 서로 다른 순서쌍입니다.
3. 주사위 눈의 수는 1부터 6까지만 가능합니다.
4. 첫 번째 수를 차례대로 놓고 두 번째 수를 찾으면 빠뜨리지 않습니다.
5. 두 주사위 A, B를 구분하는 문제에서는 순서가 중요합니다.