평균 하나로 놓치는 것들 활동지

똑똑 · 25분 활동 · 대표값과 분포를 함께 설명한 자료 해설

평균과 중앙값은 자료를 요약하는 서로 다른 방법입니다. 어느 값이 항상 더 좋다고 정하기보다 어떤 질문에 답하려는지 먼저 생각해야 합니다. 자료의 개수와 분포를 함께 보여 주면 대표값 하나가 감춘 차이를 설명할 수 있습니다.

이름과 작성일 _____

비교하며 읽기

상황	평균	중앙값
원자료 1, 2, 2, 3, 12	4권	2권
마지막 값만 22로 바꾼 가상 자료	6권	2권
설명하는 특징	모든 값의 합을 인원으로 나눔	정렬했을 때 가운데 위치

가상 자료의 계산 결과이며 실제 학생의 독서량 조사가 아닙니다. 값 하나를 바꾼 행은 민감도를 비교하는 실험입니다.

나의 활동

평균이 4권인 모임을 “모두 네 권 정도 읽었다”고 소개해도 되는지 설명하세요.

1 다섯 값을 점이나 막대로 직접 표시합니다.

2 평균과 중앙값을 계산하고 각각 어떤 질문에 답하는지 적습니다.

3 누락하면 오해가 생길 조건 두 가지를 덧붙여 소개 문장을 고칩니다.

작성 뒤 확인하기

“가상 모임 다섯 명의 평균은 네 권이지만 중앙값은 두 권이며, 자료는 1권에서 12권까지 분포한다”고 쓰면 서로 다른 특징을 함께 보여 줍니다. 모든 사람이 평균에 가까운 값을 가졌다고 말하지 않는 것이 중요합니다. 큰 값을 삭제한 계산을 제시하려면 삭제 이유부터 설명해야 합니다.

스스로 점검하기

□ 평균과 중앙값의 계산이 맞다.

□ 분포 또는 범위를 함께 제시했다.

□ 비교 기준과 일반화의 한계를 밝혔다.

출처와 적용 범위

NIST Measures of Location
https://www.itl.nist.gov/div898/handbook/eda/section3/eda351.htm
평균·중앙값 정의와 분포에 따른 차이. 독서량은 자체 가상 자료.

검토일 2026-10-15 · 똑똑 자체 제작 활동지이며 학교의 공식 평가 양식이 아닙니다.

온라인 원문 · 수정된 내용은 아래 페이지에서 확인하세요.

https://www.dokdok.co/reading/mean-median