



제 8 호  
2024년 11월 15일

2024 전북특별자치도교육청 수학중점학교

수다 일보  
학은 있다

전주한들초등학교

https://school.jbedu.kr/handeul

063-227-1851

[ 2024-176호 ]



발행: 전주한들초등학교(수다방) / 발행인: 전주한들초등학교장 이금호 / 편집: 수학담당교사



by. 6학년 1반

안녕하세요? 지난 6년여간의 긴 학교생활이 두 달 후면 끝납니다. 저물어가는 초등학교생활에 대한 여러분의 기분은 어떨까요? 다시 떠오를 내일은 어떨까요? 저희는 155명의 6학년 학생들을 대상으로 지난 학교생활과 앞으로의 미래에 관해 조사를 해봤습니다.

1. 6학년 학교 생활 중 가장 기억에 남는 일은 무엇인가요?

답변 155명 · 100%반응

항목별 : 100%반응



<설문 1. 6학년 학교 생활 중 가장 기억에 남는 일은 무엇인가요?>

우리 학교 6학년 학생들의 69%(107명)는 체험학습(잡월드, 대전오월드)라고 답했고, 11%(17명)는 체육대회와 총괄평가라고 답했습니다. 학교를 떠난 공간에서 진로에 관련된 교육을 받고 친구들과 특별한 추억을 만들었던 것이 우리 학생들의 기억에 오래 남아있는 것 같습니다.

2. 초등학교 생활이 끝나고 중학교를 가는 당신의 기분은 어떨까요?

답변 155명 · 100%반응

항목별 : 100%반응



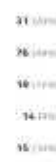
<설문 2. 초등학교 생활이 끝나고 중학교를 가는 당신의 기분은 어떨까요?>

34%(52명)가 '앞으로의 일이 걱정되고 긴장된다', 30%(46명)가 '졸업하기 아쉽고 싫다'라고 답했으며, '중학교 생활이 재미있을 것 같고 설렌다'라는 답변이 15%(24명)였습니다. 많은 학생들이 졸업하기 아쉽고 하기 싫어 하지만, 졸업을 하게 된다면 새 친구들과 새 학교에서 즐겁게 생활할 수 있을 것입니다.

3. 6학년 마지막 겨울 방학에 당신이 가장 집중하고 싶은 일은 무엇인가요?

답변 155명 · 100%반응

항목별 : 100%반응



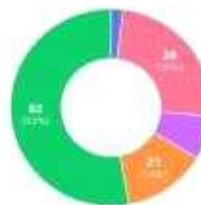
<설문 3. 6학년 마지막 겨울 방학에 당신이 가장 집중하고 싶은 일은 무엇인가요?>

49%(76명)가 '열심히 놀겠다'라고 가장 많이 답했고, 그 외에는 20%(31명)가 '부족한 과목 공부에 집중하겠다', 12%(19명)는 '취미활동을 하겠다'라고 답한걸로 나타났습니다. 추가로, 9%(14명)이 여행을 다녀오겠다라고 답했으며, 10%(15명)가 다른 기타 활동을 하겠다고 답했습니다.

4. 졸업선물을 받는다면 가장 받고 싶은 것은 무엇인가요?

답변 155명 · 100%반응

항목별 : 100%반응



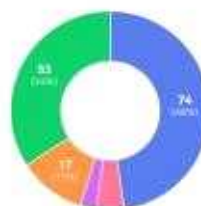
<설문 4. 졸업선물을 받는다면 가장 받고 싶은 것은 무엇인가요?>

53%(82명)이 '전자기기(핸드폰, 노트북, 게임등)'으로 답했으며, '용돈'이라는 답변이 25%(38명) 있었습니다. '학용품 및 문제집'이라는 의견은 2%(3명)으로 의견이 가장 적었습니다.

5. 중학교 입학한 후 가장 걱정되는 것은 무엇인가요?

답변 155명 · 100%반응

항목별 : 100%반응



<설문 5. 중학교에 입학한 후 가장 걱정되는 것은 무엇인가요?>

48%(74명)가 '공부 및 시험, 나의 진로 문제', 34%(53명)가 '친구관계'로 다수의 의견을 차지하였고 '선생님'이 5%(7명), '학교 시설 및 급식'이 3%(4명)의 의견도 있었습니다.

이번 설문 조사를 통해 졸업을 앞둔 학생들의 마음을 알 수 있어 좋습니다. 여러분이 무엇을 원하는지, 무엇을 두려워하는지, 여러분의 마음이 간절히 느껴졌습니다. 학년이 올라가고 올라갈수록 공부의 무게가 올라가는 건 사실입니다. 그러나 우린 그걸 수고하고 받아들이는 멋지고 의젓한 중학생이 되어야 합니다. 때론 힘들고 포기하고 싶은 일들이 생겨도 그것을 이겨내면서 더욱 단단한 사람이 됩시다. 남은 초등학교 6학년 기간 동안 좋은 추억, 행복한 기억 많이 만드시길 바랍니다.

# 이달의 수학자

11월에 태어난 수학자로 무한대 기호를 최초로 사용한 사람은?

👉 존 월리스(John Wallis)



<존 월리스>  
출처: 위키 백과



수학자들을 곤경에 빠트린 '무한' 쉽게 이해하기

존 월리스(John Wallis, 1616~1703, 11월 23일 출생)는 영국의 수학자로 케임브리지대학에서 신학을 공부하고 성직자가 되었으나, 점차 수학과 물리학에도 관심을 가져 1649년 옥스퍼드대학의 기하학 교수가 되었다. 수학 이외에도 천문학·역학(曆學)·역학(力學)·음향학·식물학·생리학·문법·음악 등 여러 방면에 걸친 저술이 있으며, 암호해독에도 재능을 보이는 등 다재다능하였고, 뉴턴과도 친근하였다. 국왕 측근의 목사였으며, 왕립학회의 창설자 중 한 사람이기도 하다.

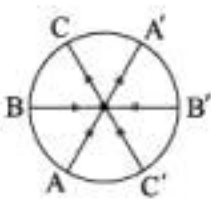
수학에서는 카발리에리나 데카르트의 생각을 발전시켜 극한의 개념을 수학적으로 다루었으며, 미적분법의 길을 연 《무한소산술(無限小算術)》을 펴내고, 교묘한 귀납법으로  $\pi$ 를 무한곱으로 전개하는 등의 성과를 거두었고 무한대에 대해  $\infty$ 의 기호를 처음으로 사용하였다.

출처: 위키 백과

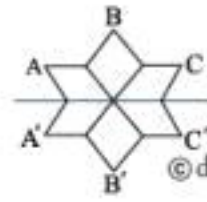
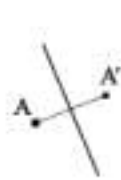
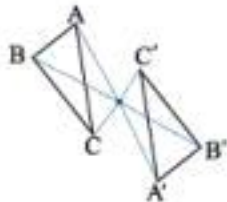
## 수학과 만나는 세상

- 세상 속에 있는 수학을 찾아요.

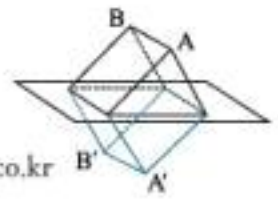
### 대칭의 종류



점대칭



선대칭



면대칭

자료출처] [https://dbsctthumb-phinf.pstatic.net/2765\\_000\\_34/20180921001300799\\_D2IRB41BR.gif/45692\\_0.gif?type=m1500&wm=N](https://dbsctthumb-phinf.pstatic.net/2765_000_34/20180921001300799_D2IRB41BR.gif/45692_0.gif?type=m1500&wm=N)

이러한 대칭은 자연과 예술을 통해서 아름다움의 근원으로 일컬어지고 있다. 수학자 헤르만 바일이 쓴 '대칭(SYMMETRY)'이라는 책에서 좌우대칭, 이동대칭, 회전대칭의 예를 들면서 자연에 얼마나 많은 대칭적 모형들이 있는지 소개해준다. 11월에는 11월의 숫자와 비슷한 선대칭을 이용하여 나뭇잎을 그리고 나뭇잎 리스를 만들어 보시다.

## 도전! 수학 퍼즐

가람(GARAM) 퍼즐



가람(GARAM) 퍼즐: 수 2개로만 이루어진 간단한 연산에 기초한 논리적인 수학퍼즐입니다.



### 가람 퍼즐 규칙

1. 가로줄 세로줄 모든 연산이 성립하도록 빈칸에 숫자를 하나씩 넣습니다.
2. 세로 연산에서 등호(=) 뒤에 빈칸 2개가 올 경우, 연산의 결과는 두 자리 수입니다.  
(두 자리 수는 0으로 시작하지 않습니다.)

오른쪽의 예시를 잘 살펴보고, 1단계 문제에 도전해봅시다.

[예시]

6 + 1 = 7	2 + 3 = 5
6	2
1	3
2 × 2 = 4	2 - 3 = 0
3	3
6	2
1	3
× 2 =	+ 1 =

[문제] 1단계

× 6 =	- 2 =
7	2
2	1
1 + = 2	2 - =
1	1
7	2
1	1
+ 5 =	2 + 5 =

[출처] GARAM 가람 (출판사: 북스토리)

: 초급프랑스를 강타한 새로운 두뇌 위밍업 수학 퍼즐