



제 5 호  
2024년 7월 15일

2024 전북특별자치도교육청 수학중점학교

# 수다 일보

학은 있다.

전주한들초등학교

https://school.jbedu.kr/handeul

063-227-1851

[ 2024-106호 ]



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

## 우리가 보는 세상 속 통기

by. 6학년 4반

여러분, 한국잡월드에 가보신 적이 있으신가요? 한국잡월드는 경기도 성남시 분당구에 있는 체험관으로 진로를 고민하는 학생들을 위해 직업 체험을 할 수 있는 장소입니다.



한국잡월드 내부는 어떻게 구성되어 있을까요? 1층은 안내 데스크입니다. 2층은 진로 설계관으로 놀이형 검사와 진로 프로그램을 통해 자신의 적성과 흥미를 알아봅니다.

3층은 1~4학년 어린이들이 이용할 수 있는 어린이 체험관과 5~6학년 학생들이 이용할 수 있는 청소년 체험관이 있습니다. 어린이 체험관에서는 4시간 동안 놀이형 직업체험을 하고, 청소년 체험관에서는 실제 현장과 유사하게 조성된 체험장에서 역할 연기 방식으로 직업체험을 합니다.

5층에는 메카이브 만들기 체험관이 있습니다. 한들 어린이 여러분, 한국잡월드에 한 번쯤 꼭 방문해 다양한 체험을 즐겨 보시기 바랍니다.



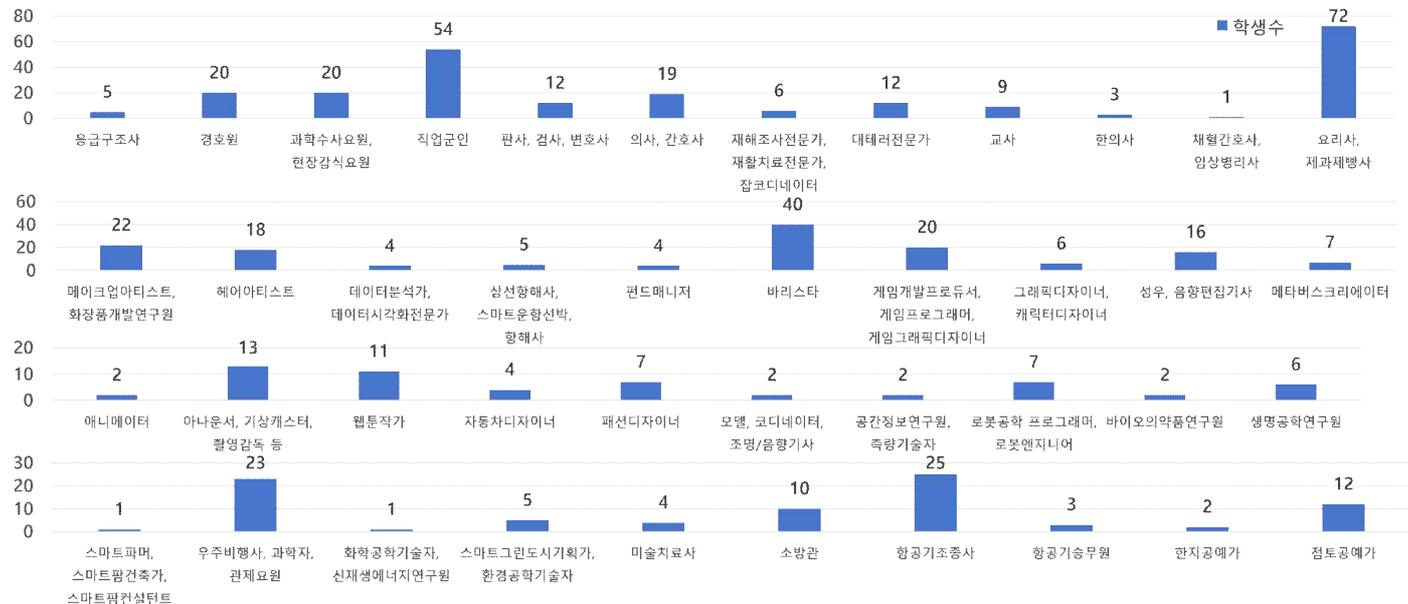
7.25.(목) 한들초 6학년 학생들이 한국잡월드로 체험학습을 갈 예정입니다. 한들초 6학년 학생 179명이 희망 직업을 3가지씩 뽑아 조사한 결과 1위는 요리사, 제과제빵사로 72명, 13.9%의 득표율을 보였습니다. 그 뒤를 이어 2, 3위는 직업군인과, 바리스타 입니다.

[6학년 한국잡월드 체험 희망 직업 선택 순위]

득표순위	체험직종	득표	백분율
1위	요리사, 제과제빵사	72	13.9%
2위	직업군인	54	10.4%
3위	바리스타	40	7.7%
4위	항공기조종사	25	4.8%
5위	우주비행사, 과학자, 관제요원	23	4.4%
6위	메이크업아티스트, 화장품개발연구원	22	4.3%
공동 7위	경호원	20	3.9%
	과학수사요원, 현장감식요원	20	3.9%
	게임개발프로듀서, 프로그래머, 게임그래픽디자이너	20	3.9%
10위	의사, 간호사	19	3.7%
...	...	...	...

하지만 직업 체험 선택은 선착순 신청이기 때문에 자기가 하고 싶은 직업을 체험하지 못할 수도 있습니다. 그렇지만 낙심하지 마세요! 41개의 다른 직업 체험들이 기다리고 있으니까요! 다가오는 7월 25일, 한국잡월드 가는 날! 활기차고 즐거운 체험학습이 되길 희망합니다.

[6학년 한국잡월드 체험 희망 직업 선택]



# 도전! 수학 퍼즐

## 펜토미노 달력 퍼즐

### 🕒 펜토미노란?

정사각형 5개를 이어 붙여서 만든 퍼즐이다. 두 개만 붙여 만들 수 있는 간단한 직사각형부터 다섯 개를 붙여 만드는 십이각형까지 다양하다. 단, 회전·대칭 이동해 같은 모양이 되면 같은 조각으로 간주한다. 펜토미노는 20세기 이전에도 많은 사람들의 입에 오르내리며 흥미로운 퍼즐의 한 종류로 관심을 받았다. 그러다 영국의 퍼즐 연구가 헨리 듀드니(Henry Dudeney, 1857~1930)가 1907년에 다양한 퍼즐의 해법을 담은 저서에 이 퍼즐을 소개하면서부터 더욱 널리 알려졌다. 하지만 이 퍼즐을 부르는 정확한 이름이 없었다. 1953년 미국의 솔로몬 골롬(Solomon Golomb, 1932~) 박사가 하버드대 수학회에서 강의 도중 최초로 '펜토미노'라는 용어를 사용하면서 오늘날까지 '펜토미노'라 불리게 됐다. 펜토미노는 입체도형과 평면도형으로 나뉘어 생각할 수 있다. 그 종류는 정육면체 5개를 이어 붙여 만든 펜토미노 블록(입체)은 29가지, 정사각형 5개를 이어 붙여 만든 펜토미노 퍼즐(평면)은 12가지다.

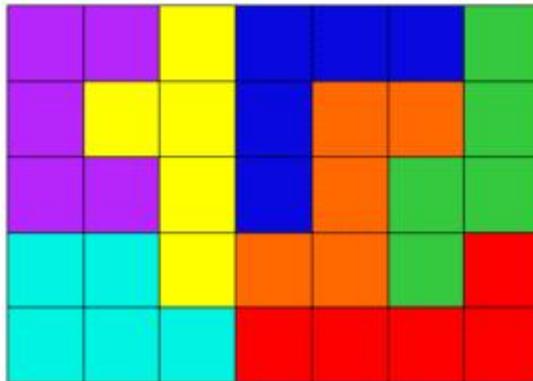


다섯 개의 정사각형으로 만든 펜토미노 퍼즐  
-국립대구과학관-

### 🕒 펜토미노 달력 퍼즐~

[미션] **오늘의 날짜만 보이도록 다른 날짜를 펜토미노로 모두 덮어봅시다.** 단, 펜토미노 달력 중 다음 7개의 조각만을 사용하고, 날짜가 보이도록 달력을 덮을 때에는 7개의 조각 중에서 6개의 조각만을 사용합니다. 답은 다양하게 나올 수 있으며, 조각을 뒤집어서 사용해도 됩니다. **(가운데 있는 펜토미노를 오려 사용합니다.)**

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	펜토미노 달력			



[두근두근 수학여행]  
펜토미노 달력 만들기  
-전북수학센터-



달력이 만들어진 방법



달력 속 수학 / YTN 사이언스



달력의 숨은 비밀 365.2422

[출처] <https://sblog.i-scream.co.kr/yurinamoo/3324#none>, 별뜰샘's 수학기량 융합이랑

### 🕒 여기서 잠깐! 여러분 왜 7월도 8월도 31일일까요?

바로 로마 황제들의 욕심 때문입니다. 달력과 관련된 여러 가지 수학이야기 왼쪽의 QR코드를 찍은 후 영상으로 살펴 봅시다.

## 이달의 수학자

묘비명을 "우리는 반드시 알아야 한다. 우리는 알게 될 것이다."라고 쓴 수학자는?



[#알쓸신잡3] '힐베르트 호텔 이야기'로 보는 '무한대'의 개념



데이비드 힐베르트 전기 [영어, 애니메이션]



그림출처: <https://m.blog.naver.com/u2math/221747975176>

### 👉 힐베르트

### 20세기 물리학의 토대를 만든 수학자, 힐베르트

1962년 독일에서 출생한 힐베르트는 20세기 수학 흐름에 가장 큰 영향을 준 수학자로 꼽힌다. 원래는 순수수학전공자였으나 절친이자 물리학자였던 민코프스키가 45세의 젊은 나이로 사망하자 절친이 연구하던 물리학에 대하여 공부하고 끝내 수학적으로 증명하기에 이른다.

그 물리학의 주제가 바로 아인슈타인의 특수상대성이론이다. 아인슈타인은 특수상대성이론을 만들면서 이를 수학적으로 증명하고 싶어했다. 민코프스키가 특수상대성이론을 4차원 시공간의 기하학으로 해석해 보였는데 아인슈타인은 이에 대해 부정적으로 생각했다. 그러나 후에 힐베르트의 완벽한 수학적 증명으로 특수상대성이론이 증명하였고, 이는 물리학에 수학적인 엄밀성을 부여하여 물리학의 토대를 공고히 하는데 큰 기여를 했다.

수학계의 노벨상이라 불리는 필즈상이 제정되기 이전 파리에서 열린 제2회 세계 수학자대회에서 '세기의 문제' 강연을 하면서 당시까지 해결하지 못했던 총 23개의 수학 미해결 난제를 선정하여 발표하였고, 이는 이후 수학과 과학의 흐름에 큰 영향을 끼쳤다.

출처: <https://m.blog.naver.com/u2math/221747975176>