



## 환영의 글

제14회 세종과학고 수학체험전에 오신 것을 환영합니다.

올해는 '다가오는 수(數) 많은 행복을 위해'를 주제로 수학체험 부스와 강연을 준비하였습니다.

해마다 열리는 수학체험전은 수학에 관심이 있는 수많은 초·중고 학생들이 방문하여 수학을 체험하는 행사로 수학교육의 발전에 기여하여 왔습니다. 지난 2년간 코로나19의 여파로 교내 행사로 운영하여 아쉬움이 컸는데, 올해는 예전처럼 외부 학생들을 초청하여 운영하게 되어 기쁩니다.

아울러 수학체험전을 지속적으로 지원·후원하고 있는 서울시교육청, 구로구청, 잠보리 관계자 분들과 학생을 지도하여 주시는 선생님들에게 감사드립니다.

아울러 행사를 직접 기획하고 참여하는 세종과학고 학생들에게 박수를 보냅니다. 탐구하고 도전하기 바랍니다.

수학을 통해 세상을 아름답게 만드는 여러분이 우리의 미래입니다.

감사합니다.

2022.07.13.  
세종과학고등학교장 홍경희

## 학생 강연 (장영실관 시청각실)

일시	시간	주제
7.13. (수)	15:20 ~ 15:35	N체 운동과 한국형 달 탐사
	15:40 ~ 15:55	AI는 우리 생각만큼 똑똑할까?
	16:00 ~ 16:15	항생제 내성의 해결사! 박테리오 파지
	16:20 ~ 16:35	배터리가 복사가 된다고!!!
	16:40 ~ 16:55	생명과학연구원이 마지막까지 챙겨야할 물건은? ... 컴퓨터
	17:00 ~ 17:15	반도체 백과사전
	17:20 ~ 17:35	T세포 증식 메커니즘에 먹법칙의 비밀이??
	17:40 ~ 17:55	머신러닝을 위한 음악 데이터 전처리
7.14. (목)	15:20 ~ 15:35	메소포타미아부터 현재까지의 건축사적 관점에서 바라본 포스트 코로나 사회 속 주거공간의 변화와 소재 변화 유발
	15:40 ~ 15:55	은닉마르코프 모델(HMM)을 활용한심리상태예측
	16:00 ~ 16:15	개인의, 개인에 의한, 개인을 위한 치료
	16:20 ~ 16:35	원초보도 할 수 있는 파이썬으로 코로나예측 프로그램 만들기
	16:40 ~ 16:55	Money based on doubt : Cryptocurrency
	17:00 ~ 17:15	돌멩이랑 집단면역이 공통점이 있다고?
	17:20 ~ 17:35	하루에 2600번 핸드폰을 만지는 동안, 우리 뇌의 회로가 변하고 있다!
	17:40 ~ 17:55	사진으로 3차원 장면 만들어내기

## 다가오는 수(數) 많은 행복을 위해 즐거운 수학 Festival



세종과학고등학교  
SEJONG SCIENCE HIGH SCHOOL

(08258) 서울특별시 구로구 오리로 21길 79  
(궁동, 세종과학고등학교)  
대표전화) 02-2060-4133

일시 : 2022.07.13.(수) ~ 2022.07.14.(목)

장소 : 세종과학고등학교 집현전, 장영실관

# 집현전 1층

행정실	교장실	회의실	보건실
<div>도서관①</div> <div>학생 자치부</div> <div>수학교실 I ②</div> <div>수학교실 II ③</div>			
갈톤상자			화장실
			화장실

※ 대기장소: 한누리관 지하 1층 강당

# 장영실관 1층

시청각실(학생 강연)	
생명과학 실험실 II ⑤	Smart Co-learning Lab ⑥
생명과학 교과연구실	첨단 기자재실
생명과학 실험준비실	세포배양실
생명과학 실험실 I ④	전자현미경실
	화장실
1층 로비	계단

# 장영실관 2층

천체투영실 (planetarium)	
화학 실험실 II ⑧	AP/R&E실 ⑨
화학 교과연구실	첨단 기자재실
화학 실험준비실	과학 기획부
화학 실험실 I ⑦	
	화장실
2층 로비	계단

# 장영실관 3층

천체투영실 상부 (planetarium)	
물리 실험실 II ⑪	무한상상실 ⑫
물리 교과연구실	첨단 기자재실
물리 실험준비실	
물리 실험실 I ⑩	발명공작실
	화장실
3층 로비	계단

# 장영실관 4층

돛천문대	
지구과학 실험실 II ⑭	AP/R&E실 ⑮
지구과학 교과연구실	보조 천문대
지구과학 실험준비실	암석표본실
지구과학 실험실 I ⑬	박편제작실
	화장실
4층 로비	계단

①	어질~어질~하네 하와이안 모빌	수학+ 예술
	도형이 혁명도 할 수 있는 게임? 입체도?	수학+ 게임
	기하의 눈을 뜨고 싶다고? 그렇다면 맥포머스와 함께	수학+ 예술
	일상생활 속 문제들을 작도로 해결하자	수학
②	무엇이 먼저 떨어질까? 신기한 이차곡선의 성질!	수학+ 예술
	자 이제 누가 승자지?	수학+ 게임
	피릿 피릿! 전기와 함께하는 한붓그리기	수학+ 과학
	String Art로 만드는 Dream Catcher	수학+ 예술
③	인공지능으로 황금 발굴하기	수학+ 정보
	테셀레이션:클론의 습격.	수학+ 예술
	오목에도 필승법이 있다?	수학+ 정보
	갈톤상자, 넌 다 확률이 있구나?	수학

④	매듭을 이용한 마스크 스트랩 만들기	수학+ 과학
	어느 새부터 비싼 현미경은 안 멋져	수학+ 과학
	1/3의 게임, 가위바위보	수학+ 정보
	바이러스, 언제 없어질래?	수학+ 과학
⑤	뉴런 속 열쇠고리, 열쇠고리 속 DNA	수학+ 과학
	거울을 이용해 체스를 해보자!	수학+ 과학
	기계 또는 인간, 튜링테스트	수학+ 정보
	수학이 음악해	수학+ 예술
⑥		

⑦	푸른 보석 속 프랙탈을 찾아봐!	수학+ 과학
	오일러가 사랑한 그녀, 토러스	수학+ 과학
	어디까지 커질까? 무한 프랙탈 만들기!	수학+ 예술
	빙빙 돌아가는 자이로스코프처럼 영원히 계속 돌 것처럼	수학+ 과학
⑧	비눗방울을 이용해 여러 다면체의 페르마 포인트를 찾아보자	수학+ 과학
	내 얼굴은 동안일까? 노안일까? 얼굴인식으로 알아보자!	수학+ 정보
	이차곡선이 너무 좋아 돌아버린 지구와 달	수학+ 과학
	쌓고, 돌리고, 찾으면서 배우보는 무게중심	수학
⑨		

⑩	거울 속에 숨겨진 정다면체를 찾아라!	수학+ 과학
	Knight Tour 할 사람 모여라	수학+ 게임
	무게중심을 찾아라!!!	수학+ 과학
	다 된 마술에 수학 뿌리기	수학+ 예술
⑪	딱미딱미 오일러!	수학
	팔승전략을 찾아라! 재밌는 수학 게임들	수학+ 게임
	이 세계에선 나도 로또 1등	수학
	프랙탈을 입체적으로 이해해보자! 우리 부스에서 스피지 만들고갈래?	수학+ 예술
⑫		

⑬	오델로의 한계를 넘어서	수학+ 게임
	두근두근 게임을 누가 이길까?	수학+ 게임
	지금 우리 매듭은	수학+ 예술
	매직스틱과 함께 수리수리마수리!	수학+ 예술
⑭	넵다 토러스를 만들어	수학+ 예술
	내가 작아져볼게 얍!	수학+ 예술
	신나는 수학 방탈출 게임!	수학+ 게임
⑮		

## 도장찍기

도장 5개 이상을 모으고 오른쪽 QR코드를 통해 수학체험전 만족도 조사에 참여한 화면을 보여주시면 갈톤상자 부스에서 상품을 드립니다.

집현전 1층

장영실관 1층

장영실관 2층

장영실관 3층

장영실관 4층

강연

만족도 조사

