

## 제15회 전북수학체험한마당 수학구조물만들기대회 계획

전북특별자치도교육청 과학교육원 전북수학체험센터

### 1. 수학구조물만들기대회 개요

- 가. 일시 : 2024. 10. 26.(토) 10:30 ~ 13:30  
 나. 주제 : 수학 품은 친환경 놀이터  
 다. 신청 대상 : 전북지역 초·중·고등학생  
 - 각 팀은 지도교사 1인과 학생 3인 이내로 동일교에서 구성

### 2. 신청 방법 및 제출 서류

- 가. 제출 서류 : 참가 신청자 명단  
 나. 신청 기간 : 2024. 9. 5.(목) ~ 9. 25.(수)  
 다. 신청 방법 : 자료 집계로 제출(참여학생과 지도교사 명단)

### 3. 심사 기준 및 시상

- 가. 심사위원은 급별 4명 이내로 구성(공정성을 위해 비공개)  
 나. 구조물과 작품설명서에 교육과정에 근거한 수학 내용, 추가 소재 활용성, 안정성, 창의성, 심미성을 중심으로 수학적인 이야기와 목적의식이 명확히 반영된 것을 원칙으로 판단  
 다. 참가 학생 변경은 사전 공문에 의한 변경만 가능  
 라. 크기가 초과하면 시상에서 제외(결격 사항)  
 마. 점수표

평가요소	교육과정에 근거한 수학 내용	추가 소재 활용성	안정성	창의성	심미성	비고
점수(100점)	30	10	20	20	20	

바. 시상

- 1) 일 시 : 2024. 10. 26.(토) 15:00 예정  
 2) 내 용 : 전북특별자치도교육감상

구분	초등학생	중학생	고등학생	계
금상	1팀	1팀	1팀	3팀
은상	3팀	3팀	3팀	9팀
동상	4팀	4팀	4팀	12팀
합계	8팀	8팀	8팀	24팀

※ 학교 급별 참가 팀 수에 따라 시상팀 수는 변경 가능

### 4. 대회 유의 사항

가. 결격 사항

- 크기 제한(가로, 세로, 높이를 합하여 2m 이내)

나. 감점 사항

- 당일 현장에서 추가 제공된 소재를 장식이 아닌 수학적으로 모두 사용하여 구조물을 제작함
- 수학 관련 업체 판매 물품 및 사전에 만들어 온 재료 사용 불가
- 교육과정에 근거한 수학내용으로 작품설명서(당일 제공) 작성 제출 (참여팀의 최고 학년 교육과정까지 인정)
- 기존의 작품을 모방하면 감점

다. 유의 사항

- 구조물을 만들기 위한 재료는 각 팀에서 준비하여 대회 참여
- 다양한 재료를 이용하여 주어진 주제에 맞는 수학구조물 만들기
- 대회 운영 중 추가 재료 반입 금지
- 협동 학습을 통한 창의적이고 실용적인 수학 구조물 제작
- 현장에서 가공 불가능한 것은 가져오지 말 것
- 구조물에 대한 **작품설명서**를 대회 당일에 현장에서 작성하여 제출
- 긴 시간 동안 진행되므로 간식은 각 팀에서 준비
- 제출한 구조물은 10. 27.(일) 14:30~15:30까지 반출(이후 폐기함)  
(단, 수상작은 전북특별자치도교육청과학교육원에 전시 예정)

라. 반입 금지 사항

- 수학구조물 제작과 관련하여 어떠한 사전 작업도 허용되지 않음  
(도안 그리기, 자르기, 붙이기 등 허용 불가)

제15회 전북수학체험한마당  
수학구조물만들기대회 신청서

팀명	참여 학생			전기 사용 여부	지도 교사		
	학교	학번	이름		성명	학교	휴대전화
				○			
				×			

위와 같이 제15회 전북수학체험한마당의  
수학구조물만들기대회에 참여를 신청합니다.

2024년 9월 일

전북특별자치도교육청과학교육원장 귀하

- \* 전기사용 여부를 반드시 체크(○, ×)하시기 바랍니다.
- \* 반드시 자료집계로 작성하여 제출하시기 바랍니다.
- \* 신청 팀 수가 많을 경우 표를 추가하여 사용하시기 바랍니다.

제15회 전북수학체험한마당  
수학구조물만들기대회 작품설명서

작품명	
작품 구조도 (간략하게)	
작품 설명	
작품 속에 담긴 수학 내용	

대회 당일 현장에서 팀별로 구체적으로 작성하여 제출바랍니다.