

2025학년도 수학 창의 구조물 만들기 대회 공고

2025학년도 수학 창의 구조물 만들기 대회를 아래와 같이 실시합니다. 수학에 대한 학생들의 관심과 흥미를 높이고 수학적 창의력을 증진시키기 위해 수학 교내대회를 개최하니, 학생들의 많은 관심과 참여를 바랍니다.

1. 목적 : 실생활 속 다양한 현상들을 수학적으로 접근하여 사고해 보고, 단순한 계산을 넘어 수학적 사고 능력을 발달시키며, 주어진 사실에 대한 논리적 접근을 통해 분석적 사고력과 창의적 문제해결력을 키우고자 함

2. 일시 및 장소 : 2025. 07. 18.(금) 15:30 ~ 17:20 / 5층 특별실

3. 참가 부문

부문① 4D프레임 [2인 1조]

- 주제: 섬과 육지를 연결하는 교량(다리) 제작

부문② 카프라 [3인 또는 4인 1조]

- 주제: 함수 그래프의 공간 예술(고등학교 교육과정에 포함된 함수 그래프를 공간적으로 확장해 조형물로 제작)

- 예시: 이차함수 그래프 형태의 터널, 절댓값을 씌운 그래프 대칭 구조를 띤 구조물, 지수함수(또는 로그함수) 그래프 형태의 다리 구조물, 여러 함수식이 담긴 구간별 조합 구조물 등

4. 참가 대상 : 본교 1, 2, 3학년 재학생

5. 참가 신청

가. 신청 기간 : 2025년 07월 07일(월) ~ 07월 16일(수)

나. 신청 접수 : 리로스쿨 - [활동보고서] - [교내대회] 클릭 - 팀장이 대표로 작성

6. 심사

가. 심시기준 및 배점

- 주어진 재료(4D 프레임, 카프라)만을 이용하여 학년별 주제에 맞게 제작한 구조물을 심사

- 기록 노트 제출 마감일 : 2025. 07. 17.(목) 12:20 (양식은 리로스쿨을 통해 추후 안내)

나. 심사 일시 : 2025. 07. 18.(금) ~ 07. 21.(월)

다. 심사 위원 : 수학과 선생님 3명(단경호 선생님, 성중현 선생님, 정아인 선생님)

라. 심사 기준 - 제출한 기록 노트와 구조물을 종합적으로 심사

심사항목	창작물 구조와 특징	창의적 표현력	작품 설계도	작품 협동심	합계	비 고
배 점	50점	20점	20점	10점	100점	※ 동점자 발생 시 창작물 구조와 특징, 창의적 표현력, 설계도, 협동심 순으로 고득점자 우선
반영비율	50%	20%	20%	10%	100%	

마. 시상 계획

수 상 명	수상팀	시상 내역	비 고
금상	1팀	상장 및 시상품(50,000원 상당) 수여	※ 학년 구분 없이 부문별 시상
은상	2팀	상장 및 시상품(30,000원 상당) 수여	
동상	3팀	상장 및 시상품(10,000원 상당) 수여	

※ 전체 수상자수는 참가자의 20% 이내에서 결정함.

※ 심사결과 상훈의 격에 적합한 작품이 없을 경우 수상자가 없을 수 있음.

바. 결과 발표 일자 및 방법 : 2025년 7월 21일(월), 학년 밴드 및 게시판 공지

전주성심여자고등학교 수학과

※ 공고문 게시 기간 : 2025년 7월 7일(월) ~ 7월 16일(수), 10일 간