

제 2차 수학 고도영재
시범교육 대상자 선정 안내

2023. 7

KAIST 과학영재교육연구원

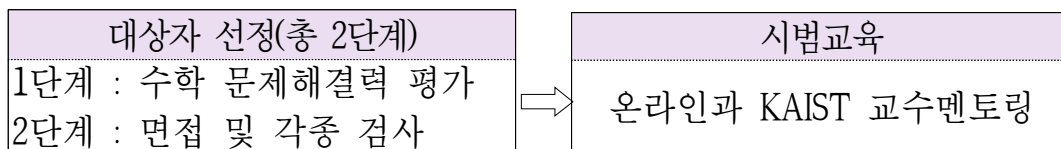
I. 제 2차 수학 고도영재 시범교육 대상자 선정 개요

- 목적: 수학분야 고도영재를 발굴하여 고도영재를 위한 시범교육 프로그램을 제공하는 것을 목적으로 하며, 이를 통한 적절한 선발 방법과 효과적인 육성방안을 마련하고자 함

※ 고도영재란? 한 분야 이상에서 타고난 재능과 잠재력이 현저히 뛰어나고 특별한 교육적 지원이 필요한 사람. 본 연구에서는 동연령 대비 수학적 능력이 상위 0.01% 정도의 능력을 보이는 사람으로 정의함

- 대상: 초등학교 4학년 혹은 만 9세 이하 아동으로 수학 분야에서 매우 특출난 재능을 보이는 아동 중 재능 수준에 맞는 교육적 지원이 필요한 아동 (예: 초등 저학년 아동이 고등학교 2학년 수준 이상의 수학과정을 이해하는 정도)

- 수학 고도영재 시범교육 대상자 선정 구성



- 1단계 시행 기간: 2023. 8. 7.(월) 09:00- 2023. 8. 25.(금) 17:00
- 8. 7.(월) 09:00부터 홈페이지 가입 후 바로 참여
- 1단계 시행 방법
- 홈페이지에 업로드 된 문항을 풀이하여 풀이과정 온라인 제출
- 매주 월요일(총 3회, 3주 예정) 문항 업로드 예정
- 1단계 참여 사이트: prodigy.kaist.ac.kr
- 8. 7.(월) 09:00 이전 사이트 접속 불가
- 2단계 평가: 면접 및 각종 검사
- 고도영재선정위원회 평가를 통한 심의·확정
- 2단계 평가 대상자 발표: 23년 9월 1일(금) 17:00 개별 문자 안내

- 문의 ① 카카오톡 채널 문의 : http://pf.kakao.com/_xlglRG/chat 또는
kaist과학영재교육연구원 채팅문의 (월-금 09:00-18:00)
- ② KAIST 과학영재교육연구원 이메일 : prodigy@kaist.ac.kr
- ③ 042-350-6227 (월-금 10:00-16:00. 단, 12:00-13:00 점심시간)
- *문의는 가급적 카카오톡채팅과 이메일을 이용해 주시기 바랍니다.

○ 대상자 선정 후 시범교육

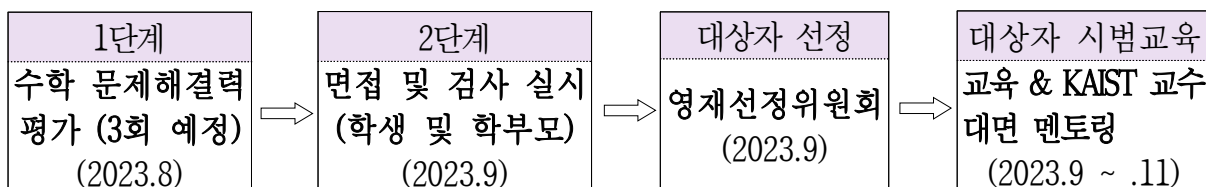
- 수확분야 고도영재의 개별역량, 성취도 등에 따른 온라인 교육과 오프라인 직접 교육 병행 실시
- 매주 온라인교육, 월 1회 KAIST 교수님과의 대면 멘토링
(멘토링 시간은 대상자 선정 후 교수님과 일정 조정 가능)
- 교육내용: 수확분야 지적요구도에 따른 개념 및 원리이해, 문제 해결, 아동 및 부모 상담 등

II. 수학 고도영재 선정

○ 선정의 기본 원칙

- 선행적 학습을 통한 수학 지식만이 아닌 창의적인 수학적 문제 해결능력과 탐구적 학습능력을 갖춘 고도영재 선발
- 수학 전문가, 영재교육 전문가 등 다양한 방면의 전문가를 활용하여 다각도적 수학적 능력 평가 선발

○ 선정 및 시범교육 절차



☑ 1단계(수학 문제해결력 평가)

- 수학적 창의적 문제 해결력과 탐구적 학습 능력에 대한 종합적인 영재성 평가
- 매주 총 3회 예정(매주 월요일 문항 공개 예정)
- 문제해결력 측정을 위한 업로드 된 문항 풀이 후 제출

☑ 2단계(종합평가)

- 면접 및 여러 검사를 거쳐 수학 고도영재 시범교육 대상자 선정
- 수학 전문가, 영재 전문가와의 학생 일대일 면접, 여러 검사를 비롯한 심리, 정서 검사 실시
- 학부모 면담을 통한 학생의 발달 과정 이해
- 아동에 대한 여러 평가 기준을 통한 적용하여 충분한 토론과정을 거쳐 종합적 선정
- 수학적 탐구 능력과 지적 호기심 및 잠재력이 풍부하다고 고려되는 수학 고도영재 선정

III. 수학 고도영재를 위한 시범교육

- 멘토교수(수학 전문가), 과학영재교육연구원 수학 고도영재 교육 전담팀 구성, 사사중심의 맞춤형 고도영재 프로그램 기획·운영
- 매주 온라인 교육 프로그램 제공, 1달에 1회 KAIST 교수와 대면 멘토링(평소 수학적 요구도에 따른 질문, 진로멘토링 등 진행)
- 지적인 활동, 학생의 심리, 정서적 지원을 위한 다양한 활동 실시
- 온라인 교육 진행사항, 교수와의 멘토링 관찰 평가 분석

IV. 추진일정

절차	내용	일정
↓ 선정 안내	· 교육청 공문 · KAIST 과학영재교육연구원 홈페이지 공지	2023. 7월
↓ 1차 선정평가	· 수학 문제해결력 평가 (매주 총 3회 예정)	2023. 8월
↓ 2차 선정평가	· 면접 및 각종검사	2023. 9월 초
↓ 고도영재 선정	· 고도영재선정위원회 최종평가	2023. 9월
↓ 시범교육 실시	· 온라인교육 · KAIST 교수멘토링	2023. 9월 - 11월