

# 제31회 한국수학올림피아드 1차시험 요강

## 고 등 부

1. 시험일시 : 2017년 5월 20일(토) 14:00 ~ 18:00 (4시간)

2. 시험유형 : 주관식 단답형 20문항, 100점 만점

※ 각 문항의 배점은 난이도에 따라 4점, 5점, 6점으로 구성됩니다.

※ 올해부터는 고등학교 교과과정과의 연계성이 높은 다소 평이한 문제들도 출제될 수 있음을 알려드립니다.

※ 올해부터는 보다 많은 고등학교 학생들의 참여를 장려하기 위하여 오일러부(과학고, 영재학교 이외의 고등학생)와 가우스부로 나누어 치러집니다.

※ 답안은 OMR 카드에 작성하게 되어 있으므로 컴퓨터용 수성 사인펜을 지참하여 주시기 바랍니다.

3. 출제범위 : 기하, 정수, 함수, 수열, 경우의 수 등

4. 응시대상 및 분야

(1) 응시대상 : 원서접수 마감일 기준 만 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 사람

※ 2018년 제59회 국제수학올림피아드의 대한민국 대표를 원하는 지원자는 고등부(오일러부, 가우스부 모두 가능)에 응시하여야 합니다. 단, 국제수학올림피아드 참가자격은 "2018년 대회(7월 예정) 기준 만 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 사람"으로 되어 있음을 알려드립니다.

(2) 응시조건

① 오일러부 : 과학고등학교 및 영재학교 이외의 고등학교 재학생만 응시 가능

② 가우스부 : 만 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 모든 학생 응시 가능

\* 오일러부, 가우스부 각각 성적순으로 금상, 은상, 동상, 장려상을 시상합니다.

\* 초,중학생이 고등부 응시할 경우 가우스부만 응시 가능합니다.

5. 전형료 : 1인당 50,000원

※ 사회적배려대상자는 전형료가 면제됩니다.(선결제, 추후 환불)

사회적배려대상자는 "전형료 면제 신청서"(학회소정양식, 다운로드 가능)를 학회 이메일(kmo@kms.or.kr)로 제출하고, 관련 증명서(국민기초생활수급대상자 증명서, 차상위계층 확인서)를 등기우편으로 학회에 제출해 주시면 됩니다.

6. 원서접수방법 : 인터넷접수(<http://www.kmo.or.kr>)

(1) 접수기간 : 2017년 3월 21일(화) 14:00 ~ 4월 13일(목) 24:00

(2) 접수방법

가. 반드시 위 홈페이지에 접속하여 안내에 따라 응시원서를 등록하여야 합니다. 직접

방문 또는 우편에 의한 접수는 받지 않습니다.

나. 주의사항

- ① 학교장 추천서는 필요하지 않습니다.
  - ② 반드시 접수마감일 2017년 4월 13일(목) 24시까지 홈페이지의 안내에 따라 응시원서 접수와 전형료 결제를 완료해야 접수가 인정됩니다.
  - ③ 전형료 결제 후 고사장을 선택할 수 있으며, 미 선택 시에는 잔여 고사장 중 소속 학교에 근접한 고사장으로 자동 배정됨을 참고하기 바랍니다.
  - ④ 접수마감 당일에는 접속 폭주가 예상되므로 시간적 여유를 가지고 접수절차를 완료하기 바랍니다.
  - ⑤ 정보 입력 시 반드시 연락 가능한 이메일주소와 휴대전화번호를 정확히 입력하기 바랍니다. 미 입력 시 각종 유의사항 또는 정보를 전달 받는데 불이익을 받을 수 있습니다.
  - ⑥ 접수 마감일 이후에는 응시원서 수정이 불가능합니다.
- (3) 특별추가접수 : 해마다 접수기간 마감 이후 추가접수 요청이 폭주하여 다음과 같이 특별추가접수 기간을 설정합니다.
- 추가접수기간: 접수 마감일 이후 ~ 4월 17일(월) 24:00
  - 전형료 : 1인당 100,000원
- (4) 접수 취소 신청 방법 및 기간
- 접수 취소는 한국수학올림피아드 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>)를 이용하시기 바랍니다.(홈페이지 게시판 → 접수환불요청)
- ※ 접수취소 후에는 재접수가 불가합니다.

적용 기간	날짜	환불 적용율	방법
원서접수기간중	2017.03.21(화)~2017.04.13(목)	100%	접수 취소
1차 : 접수기간후~시험시행 2주전	2017.04.14(금)~2017.05.06(토)	60%	시험 시행일 이후 계좌이체
2차 : 1차기간후~시험시행 3일전	2017.05.07(일)~2017.05.17(수)	50%	시험 시행일 이후 계좌이체
시험시행 2일전~	2017.05.18(목)~	환불 불가	

## 7. 고사장 안내

원서접수 시 원하는 지역의 고사장을 선택할 수 있습니다. 단, 원하는 고사장이 조기에 마감될 수 있으니 접수 시 유의하기 바랍니다.

## 8. 시험 결과발표(예정) : 2017년 6월 15일(목) 14:00

홈페이지에서 확인(<http://www.kmo.or.kr>)

## 9. 시 상

### (1) 시상원칙

오일러부, 가우스부 각각 성적순으로 금상, 은상, 동상, 장려상을 시상합니다.

※ 결과발표는 수상 및 전국 상위 백분율에 한하며, 개인점수 및 석차는 공개하지 않

습니다.

(2) 성적우수자 특전

- ① 여름학교 입교 자격 부여 : 제31회 한국수학올림피아드 고등부 1차시험 성적우수자에게는 2017년 실시 예정인 여름학교의 입교자격을 부여합니다.
- ② 한국수학올림피아드 고등부 2차시험 응시 자격 부여 : 제31회 한국수학올림피아드 고등부 1차시험 성적우수자에게는 2017년 11월 실시 예정인 한국수학올림피아드 고등부 2차시험의 응시자격을 부여합니다.
- ③ 고등부 2차시험 응시 자격 또는 여름학교 입교자격 부여 시 사회적배려대상자 (국민기초생활수급대상자 증명서, 차상위계층 확인서 제출), 비수도권 학생, 여학생은 우대받을 수 있습니다.

## 10. 유의사항

- (1) 시험 당일 본인임을 증명할 수 있는 사진이 부착된 신분증(학생증, 주민등록증, 여권, 청소년증)을 반드시 지참하여야 합니다. (신분증 없는 경우 “확인증” 지참(학회소정 양식, 학교장 직인 필, 다운로드 가능))  
지참하지 않은 수험생은 해당고사의 응시와 수상대상에서 제한을 받을 수 있습니다.
- (2) 응시원서 기재사항의 허위기재 또는 기타 부정한 방법으로 지원한 사실이 발견되었을 때에는 수상이 취소되며, 향후 본 대회 응시자격에 제한을 받을 수 있습니다.
- (3) **고사 중 자와 컴퍼스는 사용가능(개인이 준비)하며** 각도기, 계산기, 휴대용 무선통신 기기(휴대전화, 웨어러블 기기 등), 손목시계는 소지할 수 없습니다. 이를 위반하는 경우에는 부정행위로 간주됩니다.
- (4) 시험 시작 30분전까지(오후 1시30분) 고사장에 입실 완료해야 합니다.
- (5) 수험생이 원하는 고사장이 조기에 마감될 수 있으니 접수 시에 유의하시기 바랍니다.
- (6) 수상자, 고등부 2차시험 응시대상자, 여름학교 입교대상자는 추후 개별적으로 공지할 예정이며 한국수학올림피아드 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>)에서 확인 가능합니다.

※ 추후 일정과 변경사항은 한국수학올림피아드 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>)를 통하여 공지합니다.

한국수학올림피아드위원회