

## 제34회 한국수학올림피아드(KMO) 1차시험 요강 (중등부, 고등부)

■ 시험일시: 2020년 9월 12일(토)

시간	시험 일정	비고
13:00~13:30 (30분)	온라인 고사장 입실	※ 제34회 KMO 1차시험은 코로나바이러스감염증-19 확산을 방지하기 위하여 부득이하게 온라인 시험으로 개최합니다.  ※ 시험 중 자리 이동이 금지되어 있어 1~3교시로 나누어 치러지며, 모두 응시하여야 합니다.
13:30~14:00 (30분)	응시자 입실 확인	
<b>14:00~15:00 (60분)</b>	<b>1교시 (10문제)</b>	
15:00~15:15 (15분)	휴식 시간	
15:15~15:30 (15분)	응시자 착석 확인	
<b>15:30~16:30 (60분)</b>	<b>2교시 (7문제)</b>	
16:30~16:45 (15분)	휴식 시간	
16:45~17:00 (15분)	응시자 착석 확인	
<b>17:00~18:00 (60분)</b>	<b>3교시 (8문제)</b>	

■ 시험 유형: 주관식 단답형 25문항, 100점 만점

※ 각 문항의 배점은 난이도에 따라 3점, 4점, 5점으로 구성됩니다.

■ 출제 범위

중등부	고등부 (오일러부, 가우스부)
기하, 정수, 함수, 부등식, 경우의 수 등	기하, 정수, 함수, 수열, 경우의 수 등
	※ 고등부 시험은 오일러부와 가우스부로 나뉘고, 두 분야에는 서로 다른 문제가 출제될 수 있습니다. ※ 고등학교 교과과정과의 연계성이 높은 다소 평이한 문제들도 출제될 수 있습니다.

■ 응시 자격

중등부	고등부 (오일러부, 가우스부)	
	오일러부	가우스부
○ 중학교 재학생 또는 이에 준하는 사람 ○ 탁월한 수학적 재능이 있는 초등학생 또는 이에 준하는 사람  ※ 현재 재학생이 아닌 경우, 중학교 이하의 교육과정에 해당하는 나이이면 중등부에 응시 가능합니다. ※ 해외 학교 재학생도 응시 가능합니다.	과학고등학교, 과학영재학교 이외의 고등학교 재학생	과학고등학교, 과학영재학교, 중학교 재학생
	※ 2021년 제62회 국제수학올림피아드의 대한민국 대표를 원하는 지원자는 "고등부"에 응시하여야 합니다. (오일러부, 가우스부 모두 응시 가능) 단, 국제수학올림피아드는 "2021년 대회(7월 예정) 기준 만 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 사람"만이 참가 가능합니다.  ※ 초·중학생, 홈스쿨링 학생 등이 고등부에 응시할 경우, 가우스부만 응시 가능합니다.  ※ 현재 재학생이 아닌 경우, 고등학교 이하의 교육과정에 해당하는 나이이면 고등부(가우스부)에 응시 가능합니다.  ※ 해외 학교 재학생도 응시 가능합니다. (오일러부, 가우스부 모두 응시 가능)	

## ■ 시험 방법: 온라인 시험

- ① 원서 접수 마감 후 응시생에게 별도의 <온라인 시험 안내문>을 제공할 예정입니다.
- ② 시험 전 일정 기간 동안 "모의테스트"를 실시할 예정입니다.  
온라인 시험에 적응할 수 있는 기회를 제공하기 위하여 모의테스트를 실시할 예정이며, 날짜와 방법 등은 원서 접수 마감 후 응시생에게 별도로 안내할 예정입니다.
- ③ 온라인 시험 관련 주의사항
  - 가. 모든 응시자는 "촬영 동의서"에 반드시 동의하여야 응시가 가능합니다.
  - 나. 모든 응시자는 "명예 서약서"에 서약하여야 응시가 가능합니다.
  - 다. 준비물
    - ㉠ 데스크탑 또는 노트북 (시험 용도로 사용, 온라인 접속이 가능한 인터넷 환경 필수)
    - ㉡ 스마트폰 (온라인 감독 용도로 사용, 온라인 접속이 가능한 인터넷 환경, 카메라, 마이크 및 스피커 기능 필수)
    - ㉢ 신분증: 학생증, 주민등록증, 여권, 청소년증, 확인증(학회소정양식) 중 택일
      - 신분증이 없는 경우 확인증 지참 (KMO 홈페이지에서 다운로드 가능)
      - 확인증은 학교장 날인이 있어야 인정됨.
      - 신분증 미지참 시 해당 시험의 응시에 제한을 받을 수 있음.
    - ㉣ 필기구, 자, 컴퍼스, A4용지(연습지)
  - 라. 소지할 수 없는 것: 각도기, 계산기, 손목시계
  - 마. 온라인 고사장 입실 마감 시간(13:30) 이후에는 어떠한 이유로도 입실을 허용하지 않습니다.
  - 바. 시험은 각자의 독립된 공간에서 응시해야 합니다. 자택에서 응시하는 것을 권장합니다.
  - 사. 2명 이상이 협업하여 시험을 보는 것을 금지합니다.
  - 아. 시험 중에는 어떠한 이유로도 자리 이동하는 것을 금지합니다.
  - 자. 시험의 모든 과정은 온라인 화상 프로그램을 통해 감독관이 관리합니다.

## ■ 원서 접수

- ① 접수 방법: 한국수학올림피아드 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>) → 원서 접수 배너
- ② 원서 접수
  - 가. 접수기간: 2020년 7월 31일(금) 14:00~8월 20일(목) 24:00
  - 나. 전형료: 50,000원
- ③ 추가 접수
  - ※ 해마다 접수 마감 이후 추가 접수 요청이 폭주하여 추가 접수 기간을 지정합니다.
  - 가. 추가 접수 기간: 2020년 8월 24일(월) 14:00~8월 25일(화) 24:00
  - 나. 추가 접수 전형료: 100,000원
- ④ 원서 접수 관련 주의사항
  - 가. 한국수학올림피아드 홈페이지에 접속하여 안내에 따라 응시원서를 접수하여야 합니다.  
인터넷 접수만 가능하며, 직접 방문 또는 우편에 의한 접수는 받지 않습니다.
  - 나. 접수 마감일까지 홈페이지의 안내에 따라 응시원서 접수와 전형료 결제를 완료해야 접수가 인정됩니다. 학교장 추천서는 필요하지 않습니다.
  - 다. 사회적배려대상자는 '전형료 선결제, 시험 종료 후 환불' 방법으로 전형료를 면제합니다.  
원서 접수 과정에서 '사회적배려대상자'를 선택하여 관련 내용을 입력하고 증빙서류 (기초생활수급대상자 증명서, 차상위계층 확인서, 한부모가족증명서)를 업로드하면 전형료 면제 신청이 완료됩니다.
  - 라. 접수마감 당일에는 접속 폭주가 예상되므로 시간적 여유를 가지고 접수를 완료하시기 바랍니다.

- 마. 반드시 연락 가능한 이메일 주소와 휴대전화번호를 정확히 입력하시기 바랍니다. 입력된 정보의 오류 또는 누락으로 인한 불이익은 모두 응시자 본인에게 책임이 있습니다.
- 바. 접수 마감일 이후에는 응시원서 수정이 불가능합니다.
- 사. 응시원서 기재사항의 허위기재 또는 기타 부정한 방법으로 지원한 사실이 발견되었을 때에는 수상이 취소되며, 향후 본 대회 응시자격에 제한을 받을 수 있습니다.

■ **접수 취소 및 환불 규정**

- ① 접수 취소 신청: 한국수학올림피아드 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>) → 접수 취소 배너  
※ 접수 취소 후에는 재접수가 불가능합니다.
- ② 환불 규정

적용 기간	날짜	환불 적용율	방법
1차 기간	2020.07.31.(금)~2020.08.25.(화) (접수 기간, 추가 접수 기간)	100%	유웨이 취소
2차 기간	2020.08.26.(수)~2020.09.09.(수)	50%	시험일 이후 계좌이체
2차 기간 이후	2020.09.10.(목) 이후		환불 불가

※ 중복 접수로 인한 환불 시에도 위 환불 기간에 따르며, 접수 수수료를 제외하고 환불합니다.

■ **결과 발표**

- ① 결과 발표일: 2020년 9월 18일(금) 18:00 (예정)
- ② 확인 방법: 한국수학올림피아드 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>) → 결과 발표 배너
- ③ 결과 발표 내용: 개인별 등급, 성적 우수자 특전(해당자), 문항분석표

백분율	해당 등급 (결과 발표)	비고
1%	1등급	※ 제34회 KMO 1차시험은 “시상”을 하지 않습니다. 또한, 결과에 대한 인증서를 발급하지 않습니다. ※ 등급은 “전국 기준”입니다. ※ 성적우수자 특전 ㉠ 한국수학올림피아드 2차시험 응시 자격 부여 ㉡ 한국수학올림피아드 가을학기 통신강좌 수강 자격 부여
~5%	2등급	
~10%	3등급	
~15%	4등급	
~20%	5등급	
~30%	6등급	
~40%	7등급	
~50%	8등급	
~100%	9등급	

※ 2차시험은 2020년 11월에 개최될 예정이며, 코로나바이러스감염증-19 확산 상황에 따라 개최일, 시험 방법 등을 결정할 예정입니다.

※ 가을학기 통신강좌는 9월~11월 중에 실시할 예정입니다.

※ 성적 우수자 특전 부여 시 사회적배려대상자, 비수도권 학생, 여학생은 우대할 수 있습니다.

■ **기타**

- ① 변경사항은 홈페이지(<http://www.kmo.or.kr>)를 통하여 공지합니다.
- ② 시험에 관한 사항은 본 요강과 홈페이지 <자주하는 질문(FAQ)>를 먼저 확인하시기 바랍니다.
- ③ 그 외 문의가 있는 경우 홈페이지 <1:1 문의 게시판>을 통해 문의하시기 바랍니다.
- ④ 시험과 관련한 전화 문의는 받지 않습니다.

대한수학회 한국수학올림피아드위원회