과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT
www.msit.go.kr

보도자료

과학기술의 미래, 청년과학자가 열어갑니다

I-KOREA 4.0

보도일시	2018. 7. 13.(금) 배포시점부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2018. 7. 13.(금)	담당부서	미래인재양성과
담당과장	박지영(02-2110-2580)	담 당 자	임경섭 사무관(02-2110-2582)

2018년 제59회 국제수학올림피아드(IMO), 한국대표팀 금메달 3명, 은메달 3명, 국가 종합 7위

□ 루마니아 클루지나포카에서 7월 3일부터 열린 2018년 **제59회 국제수학올림피아드(International Mathematical Olympiad, IMO)**에서 우리나라 **대표학생 6명이 금메달과 은메달을 각각 3개씩 획득**하여, 총점 177점으로 **종합 7위를** 달성하였다고 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 과기정통부)와 한국과학창의재단(이사장 서은경)은 밝혔다.

제59회 IMO 공식 로고

○ 요하니스 루마니아 대통령이 참석한 개회식을 시작으로 총 107개국에서 참가한 594명이 경연을 펼친 이번 대회에서 우리나라는 김다인, 김홍녕, 송승호 학생이 금메달을 수상하고, 강지원, 이송운, 조영준 학생이 은메달을 수상하였다.

○ 국가별 대표학생들의 성적을 합산한 종합점수 1위는 212점(금메달 5, 은메달 1)을 획득한 미국이 차지하였고, 2위는 201점의 러시아가, 3위는 199점의 중국이 뒤를 이었으며, 개최국 루마니아는 129점으로 33위를 기록하였다.

○ 이번 대회에서는 총 6개의 문항 중 2개의 문제가 기하에서 출제되었으며, 폴란드에서 제출한 기하 문제가 7점 만점에 평균 0.638점을 기록할 정도로 어려운 문제로 평가받았다.

ㅇ 대표단 및 수상 현황은 다음과 같다.

순위	개최지	참가규모	수상내역	수상자	수상결과
7위	루마니아	107개국 594명	금3, 은3 (총점177점)	강지원(서울과학고)	은메달
				김다인(서울과학고)	금메달
				김홍녕(서울과학고)	금메달
				송승호(서울과학고)	금메달
				이송운(서울과학고)	은메달
				조영준(서울과학고)	은메달

<제59회 국제수학올림피아드 한국대표단>

단장 **송용진**
(인하대)

부단장 **엄상일**
(한국과학기술원)

부단장 **최수영**
(아주대)

부단장 **이승훈**
(유원대)

조교 **김재형**
(서울대)

강지원
(서울과학고)

김다인
(서울과학고)

김홍녕
(서울과학고)

송승호
(서울과학고)

이송운
(서울과학고)

조영준
(서울과학고)

□ 작년 대회에 11년만의 한국대표팀 여학생으로 참가하여 대회참가 여학생 중 1위의 성적을 거둔 김다인(서울과학고 3학년) 학생은 올해도 우수한 성적으로 금메달을 수상하였다.

ㅇ 지난 31년간 국제수학올림피아드에 참가한 한국대표단 144명 중 금메달을 두 개 이상 받은 학생은 14명이며, 이중 여학생은 김다인 학생을 포함하여 단 3명뿐이다.

□ 국제수학올림피아드는 1959년 루마니아에서 첫 대회가 열린 이래, 세계 수학자 및 수학영재들의 국제 친선 및 문화교류 그리고 수학교육의 정보교환 등을 목적으로 매년 각국을 순회하며 개최되며 우리나라는 1988년부터 매년 출전하고 있다.

ㅇ 대회는 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 학생을 대상으로 여름방학 중 통상 10일 정도의 기간 동안 열리며, 참가한 학생들은 다양한 교류활동과 함께 대수, 기하, 정수론, 조합 등에서 출제된 총 6문제를 놓고 경쟁을 펼치게 된다.

ㅇ 제60회 대회는 2019년 7월 영국에서 개최될 예정이며, 2016년까지 꾸준히 대회에 참가하였던 북한은 작년에 이어 이번 대회에도 참가하지 않았다.

□ 과기정통부는 "수학과 같은 기초학문 분야는 재능 있는 인재를 발굴하는 것만큼 꾸준히 정진할 수 있는 환경을 마련하는 것이 중요" 하다는 점을 강조하며, "국제수학올림피아드에서 매년 좋은 성적을 거두고 있는 만큼 이 학생들이 기초과학분야 4차 인재로 성장할 수 있도록 여건을 마련하는데 최선을 다할 것"이라고 밝혔다.

첨부 1. 2018년 제59회 국제수학올림피아드 개요 및 참가결과

2. 국제수학올림피아드(IMO) 개요

3. 국제수학올림피아드(IMO) 역대 참가결과

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 출처표시

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
과학기술정보통신부 임경섭 사무관(☎ 02-2110-2582)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **2018년 제59회 국제수학올림피아드 개요 및 참가결과**

○ **일 정** : 2018. 7. 3.(화) ~ 7. 14.(토), 12일간

○ **장 소** : 루마니아 클루지나포카

○ **참가규모** : 107개국 학생 594명

○ **우리나라 대표단**

- 단 장 : 송용진 교수(인하대)
- 부 단 장 : 엄상일 교수(한국과학기술원), 최수영 교수(아주대), 이승훈 교수(유원대)
- 조 교 : 김재형(서울대)
- 대표학생 : 강지원(서울과학고 2), 김다인(서울과학고 3), 김홍녕(서울과학고 2), 송승호(서울과학고 2), 이송운(서울과학고 3), 조영준(서울과학고 2)

○ **대표학생성적 : 종합 7위(177점, 금 3개, 은 3개)**

- 금메달 : 김다인(서울과학고 3), 김홍녕(서울과학고 2), 송승호(서울과학고 2)
- 은메달 : 강지원(서울과학고 2), 이송운(서울과학고 3), 조영준(서울과학고 2)

○ **주요국가 순위**(종합점수 순으로 순위를 정함)

- 1위 : 미국(금5, 은1), 212점
- 2위 : 러시아(금5, 은1), 201점
- 3위 : 중국(금4, 은2), 199점
- 4위 : 우크라이나(금4, 은2), 186점
- 5위 : 태국(금3, 은3), 183점
- 6위 : 대만(금3, 은1, 동2), 179점
- **7위 : 대한민국(금3, 은3) 177점**
- 8위 : 싱가포르(금2, 은3, 동1), 175점
- 9위 : 폴란드(금1, 은5), 174점
- 10위 : 인도네시아(금1, 은5), 171점
- 11위 : 호주(금2, 은3, 동1), 169점
- 12위 : 영국(금1, 은4, 장려1), 161점
- 13위 : 일본(금1, 은3, 동2), 158점

붙임2	국제수학올림피아드(IMO) 개요

○ **대회목적** : 국제수학올림피아드는 국가 기초과학 또는 과학교육 수준을 가늠하는 국제 청소년 수학경시대회로, 대회를 통해 수학 영재의 조기발굴과 지속적인 재능의 계발, 수학자 및 수학영재들의 국제친선 및 문화교류, 수학교육의 정보교환 및 상호교류를 도모

○ **대회주관** : 대회 개최지의 조직위원회

○ **개최일정** : 매년 여름방학(통상 7월경)

○ **참가선수** : 20세 미만의 대학교육을 받지 않은 학생(국가별 최대 6인)

○ **출제문제** : 대수, 기하, 정수론, 조합 등에서 총 6문제 출제

※ 미적분제외

○ **형식** : 2일간 하루 4시간 30분 동안 3문제씩 주어짐. 문제당 7점 만점으로 채점

○ **공식언어, 출제방법, 시상기준**

공식언어	출제방법	시상기준
영어, 독어, 불어, 러시아어, 스페인어	• 참가국에서 문제제출 • 제출된 문제 중 6문제 선정하여 대회 진행	• 50% 이내 • 금 : 은 : 동 = 1 : 2 : 3 (* 참가자 성적 분포에 따라 Jury Meeting에서 결정)

※ 국제수학올림피아드는 개인별 점수를 종합하여 국가별 순위를 공식적으로 집계

○ **공식 홈페이지** : www.imo-official.org (각국 성적 확인 가능)

○ **한국 대표팀 선발 과정 :** 대한수학회(회장: 이향숙)와 한국수학올림피아드위원회(위원장: 송용진) 주관으로 한국수학올림피아드를 통해 수학 영재를 발굴하고 교육하여 선발함

한국수학올림피아드 홈페이지: www.kmo.or.kr

붙임3

국제수학올림피아드(IMO) 역대 참가결과

개최 회수	개최 년도	장 소	참가국 (인원)	종합 순위	메달획득			비 고
					금	은	동	
29회	'88.7	호주 (시드시)	49개국 (268명)	22위	0	0	3	1위:소련, 2위:중국, 3위:루마니아, 4위:서독, 5위:베트남 (*한국 첫출전)
30회	'89.7	서독 (브라운슈바이크)	50개국 (295명)	28위	0	1	0	1위:중국, 2위:루마니아, 3위:소련, 4위:동독, 5위:미국
31회	'90.7	중국 (베이징)	54개국 (307명)	32위	0	1	1	1위:중국, 2위:소련, 3위:미국, 4위:루마니아, 5위:프랑스
32회	'91.7	스웨덴 (시그투나)	56개국 (325명)	17위	0	1	4	1위:소련, 2위:중국, 3위:루마니아, 4위:독일, 5위:미국
33회	'92.7	러시아 (모스크바)	56개국 (350명)	18위	1	0	4	1위:중국, 2위:미국, 3위:루마니아 4위:독립국가연합(CIS), 5위:영국
34회	'93.7	터키 (이스탄불)	73개국 (412명)	15위	0	3	3	1위:중국, 2위:독일, 3위:불가리아, 4위:러시아, 5위:대만
35회	'94.7	홍콩	69개국 (385명)	13위	0	2	4	1위:미국, 2위:중국, 3위:러시아, 4위:불가리아, 5위:헝가리
36회	'95.7	캐나다 (토론토)	73개국 (412명)	7위	2	3	1	1위:중국, 2위:루마니아 3위:러시아, 4위:베트남, 5위:헝가리
37회	'96.7	인도 (뭄바이)	75개국 (424명)	8위	2	3	0	1위:루마니아, 2위:미국, 3위:헝가리, 4위:러시아, 5위:영국
38회	'97.7	아르헨티나 (마델플라타)	82개국 (460명)	11위	1	4	1	1위:중국, 2위:헝가리, 3위:이란, 4위:미국, 러시아
39회	'98.7	대만 (타이페이)	76개국 (419명)	12위	2	2	2	1위:이란, 2위:불가리아, 3위:헝가리, 4위:미국, 5위:대만
40회	'99.7	루마니아 (부카레스트)	81개국 (453명)	7위	3	3	0	1위:중국, 러시아, 3위:베트남, 4위:루마니아, 5위:불가리아
41회	'00.7	한국 (대전)	82개국 (461명)	4위	3	3	0	1위:중국, 2위:러시아, 3위:미국 4위:한국, 5위:베트남, 불가리아
42회	'01.7	미국 (워싱턴DC)	83개국 (479명)	4위	3	3	0	1위:중국, 2위:러시아, 미국 4위:한국, 불가리아
43회	'02.7	영국 (글래스고)	84개국 (479명)	6위	1	5	0	1위:중국, 2위:러시아, 3위:미국, 4위:불가리아, 5위:베트남
44회	'03.7	일본 (도쿄)	86개국 (500명)	6위	2	4	0	1위:불가리아, 2위:중국, 3위:미국, 4위:베트남, 5위:러시아
45회	'04.7	그리스 (아테네)	85개국 (500명)	12위	2	2	2	1위:중국, 2위:미국, 3위:러시아, 4위:베트남, 5위:불가리아
46회	'05.7	멕시코 (메리다)	91개국 (513명)	5위	3	3	0	1위:중국, 2위:미국, 3위:러시아, 4위:이란, 5위:한국
47회	'06.7	슬로베니아 (류블라냐)	90개국 (498명)	3위	4	2	0	1위:중국, 2위:러시아, 3위:한국, 4위:독일, 5위: 미국
48회	'07.7	베트남 (하노이)	94개국 (526명)	3위	2	4	0	1위:러시아, 2위:중국, 3위:한국, 베트남, 5위:미국
49회	'08.7	스페인 (마드리드)	100개국 (535명)	4위	4	2	0	1위:중국, 2위:러시아, 3위:미국, 4위:한국, 5위:이란
50회	'09.7	독일 (브레멘)	104개국 (565명)	4위	3	3	0	1위:중국, 2위:일본, 3위:러시아, 4위:한국, 5위: 북한
51회	'10.7	카자흐스탄 (아스타나)	98개국 (517명)	4위	4	2	0	1위:중국, 2위:러시아, 3위:미국 4위:한국, 5위:카자흐스탄, 태국
52회	'11.7	네덜란드 (암스테르담)	101개국 (564명)	13위	2	3	0	1위:중국, 2위:미국, 3위:싱가폴, 4위:러시아, 5위:태국
53회	'12.7	아르헨티나 (마르델플라타)	100개국 (548명)	1위	6	0	0	1위:한국, 2위:중국, 3위:미국 4위:러시아, 5위:캐나다, 태국
54회	'13.7	콜롬비아 (산타마르타)	97개국 (528명)	2위	5	1	0	1위:중국, 2위:한국, 3위:미국, 4위:러시아, 5위:북한
55회	'14.7	남아프리카공화국 (케이프타운)	101개국 (560명)	7위	2	4	0	1위:중국, 2위:미국, 3위:타이완 4위:러시아, 5위:일본
56회	'15.7	태국 (치앙마이)	104개국 (577명)	3위	3	1	2	1위:미국, 2위:중국, 3위:한국 4위:북한, 5위:베트남
57회	'16.7	홍콩	109개국 (602명)	2위	4	2	0	1위:미국, 2위:한국, 3위:중국 4위:싱가포르, 5위:대만
58회	'17.7	브라질 (리우데자네이루)	111개국 (615명)	1위	6	0	0	1위:한국, 2위:중국, 3위:베트남 4위:미국, 5위:이란
59회	'18.7	루마니아 (클루지나포카)	107개국 (594명)	7위	3	3	0	1위:미국, 2위:러시아, 3위:중국 4위:우크라이나, 5위:태국, 6위:대만