



한정학 제20-1393호

2020. 07. 14

수 신 전국 초·중·고등학교 학교장

제 목 2020년도 제37회 한국정보올림피아드(KOI) 개최에 따른 협조 요청

1. 귀하의 건승과 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본 학회는 2019년도부터 초·중·고등학생을 대상으로 프로그래밍 대회인 한국정보올림피아드(Korea Olympiad in Informatics, KOI)를 개최하고 있습니다.
3. 이에 2020년도 제37회 한국정보올림피아드를 아래와 같이 공지하오니, 관심 있는 학생들이 많이 참가할 수 있도록 안내하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

가. 대 회 명 : 2020년도 제37회 한국정보올림피아드(KOI)

나. 참가대상 : 초·중·고등학교 재학생 또는 이에 준하는 자

다. 주요내용

① 1차 대회

- 접수기간 : 7월 15일(수) ~ 7월 31일(금)

- 전 형 료 : 10만원

- 대회개최 : 8월 30일(일) 14:00~17:00, 전국 교사장

② 2차 대회

- 접수기간 : 9월 10일(목) ~ 9월 15일(화)

- 전 형 료 : 10만원

- 대회개최 : 10월 초, 전국 교사장

※ 참가 신청은 온라인으로 진행하며, 상기 내용은 상황에 따라 변경 가능하다. 문 의 처 : 한국정보올림피아드 공식 메일 [koi@koi.or.kr](mailto:koi@koi.or.kr)

첨 부 2020년도 제37회 한국정보올림피아드(KOI) 계획안. 끝.

한국정보과학회 회장



**2020년 제37회 한국정보올림피아드 계획(안)**  
**(Korea Olympiad in Informatics, KOI)**

**I. 일정(안)**

구분	구분	일정
1차 대회	접수	7. 15(수) 14:00 ~ 7. 31(금) 18:00
	수험표 출력	8. 25(화) ~ 8. 30(일)
	대회개최	8. 30(일), 14:00 ~ 17:00
	결과발표	9. 7(월)
2차 대회	접수	9. 10(목) ~ 9.15(화)
	대회개최	10월 초

※ 상기 일정은 상황에 따라 변경 가능

**II. 주요 변동사항**

- 1차 대회의 전형료는 10만원(COVID-19 관련 비용 3만원 포함)
- 1차 대회에서 초·중등부는 모든 언어로 모든 문제를 해결할 수 있음을 보장하나, 고등부는 Java 11 및 Python 3을 사용하는 경우 보장할 수 없음
- 2차 대회에서 Java 11을 사용할 의사가 있는 경우, 2차 대회 접수 시 이를 알려야함
- 대학 입시를 위해 필요할 경우, 1차 대회 성적을 기준으로 2차 대회 예상 성적 증명서를 발급할 수 있음(세부사항 추후공지 예정)

### Ⅲ. 세부내용

□ **참가대상:** 초·중·고등학교 재학생 또는 이에 준하는 자

- 비재학생 또는 외국인학교 재학생의 경우, 출생년도에 따라 참가 부문이 제한됨(초등부 2008년생~2014년생, 중등부 2005년생~2007년생, 고등부 2002년생~2004년생)

※ 비재학생 중 검정고시로 학력을 취득한 경우(7월 15일 기준) 출생년도와 검정고시 학력 중 상위부문으로 참가함

ex1. 2005년생 중학교 졸업학력 검정고시 합격자의 경우 출생년도는 중등부이고 검정고시 학력은 고등부이므로 상위 부문인 고등부로 참가

ex2. 2001년생 중학교 졸업학력 검정고시 합격자의 경우 검정고시 학력은 고등부이지만 출생년도는 참가 대상이 아니므로 참가 불가

○ 참가제한

- 대한민국 국적을 미보유한 사람
- 고등학교 졸업학력 검정고시 합격자(7월 15일 기준)
- 부정행위가 적발되어 출전금지 기간 중에 해당하는 자

□ **1차 대회**

가. 일정 및 장소

○ 접수일정: 2020. 7. 15(수) 14:00 ~ 7. 31(금) 18:00

○ 접수방법: 온라인 접수

○ 개최일시: 2020. 8. 30(일), 14:00 ~ 17:00

○ 개최장소: 전국 분산 개최

- 접수시 응시를 원하는 지역을 선택하며, 배정된 고사장은 수험표 출력시 확인 가능
- 인가된 고사장에서 인가된 PC나 노트북을 이용하여 온라인으로 응시
  - 자택 등 비인가된 곳에서는 응시 불가
  - 인가된 PC/노트북을 제외한 모든 전자기기 이용 불가

## 나. 문제

- 1교시 (사고력 및 비버 챌린지 스타일 문제)
  - 문항수: 20 문항 내외
  - 전체배점: 40-60%
  - 예시: 2019년 KOI 1차 대회 1교시 문항 참조
  
- 2교시 (실기문제)
  - 문항수: 2-3 문항
  - 전체배점: 40-60%
  - 사용 가능 언어 : C11, C++14, Python 3, Java 11
    - 초·중등부는 모든 언어로 모든 문제를 해결 할 수 있음을 보장함
    - 고등부는 Java 11 및 Python 3을 사용하는 경우 모든 문제를 해결할 수 있다는 것을 보장할 수 없음
  - 실시간 자동 채점 실시(여러 번 제출 가능)
  - 부분 점수 있음
  - 예시 : 2019년 KOI 1차 대회 2교시 문항 참조

## 다. 결과 및 시상

- 결과 발표: 2020. 9. 7(월)
- 시상: 금상, 은상, 동상, 장려상
  - 초·중등부: 전국부문(금, 은, 동, 장려) 및 지역부문(금, 은, 동, 장려) 시상

상급	시상비율(각 부문 응시자 수를 100%로 했을 때)
금상	상위 1% 이하
은상	상위 1% 초과 5% 이하
동상	상위 5% 초과 15% 이하
장려상	상위 15% 초과 20% 이하

※ 전국부문과 지역부문은 중복수상 가능

점수차가 크거나 동점자가 많을 시 수상 비율은 일부 조정될 수 있음

- 고등부: 전체응시자부문(금, 은, 동, 장려) 및 일반고부문(금, 은, 동, 장려) 시상

상급	시상비율(고등부 응시자 수를 100%로 했을 때)
금상	상위 1% 이하
은상	상위 1% 초과 5% 이하
동상	상위 5% 초과 15% 이하
장려상	상위 15% 초과 20% 이하

상급	시상비율(일반고부문 응시자 수를 100%로 했을 때)
금상	상위 0.5% 이하
은상	상위 0.5% 초과 2.5% 이하
동상	상위 2.5% 초과 7.5% 이하
장려상	상위 7.5% 초과 10% 이하

※ 고등부 일반고부문 시상은 영재학교와 과학고등학교를 제외한 응시자 대상(특성화고등학교, 외국어고등학교, 외국인학교, 비재학생도 '일반고부문' 시상에 포함)

전체응시자부문과 일반고부문은 중복수상 가능

점수차가 크거나 동점자가 많거나 두 부문 간 응시자 수가 크게 차이날 경우 수상 비율은 일부 조정될 수 있음

- 대학 입시를 위해 필요한 경우, 1차 대회 성적을 기준으로 2차 대회 예상 성적 증명서 발급이 가능함(세부사항 추후 공지 예정)

**라. 전형료**

- 금액: 10만원
- 사회통합 대상자(국민기초생활수급대상자, 차상위계층)는 선결제 후 다음의 절차를 통해서 환불
  - 전형료 면제 신청서 작성(양식은 홈페이지에서 다운로드 가능)
  - 신청서와 증빙 서류(국민기초생활수급대상자 증명서, 차상위계층 확인서 등)를 접수마감일까지 이메일로 제출
  - 대회 종료 후 증빙 서류가 확인되면 환불

## □ 2차 대회

### 가. 일정 및 장소

- 참가대상: 1차 대회 동상 이상 수상자
  - 초등부 · 중등부: 전국부문 동상 이상 또는 지역부문 동상 이상
  - 고등부: 전체응시자부문 동상 이상 또는 일반고부문 동상 이상
  - 사회통합 대상자, 비수도권 학생, 여학생의 경우 동상 이상 수상자가 소수일 경우 장려상 수상자도 우대 가능
- 접수일정(예정): 2020. 9. 10(목) ~ 9. 15(화)
- 접수방법: 온라인 접수
- 개최일자(예정): 10월 초
- 개최장소: 전국분산개최

### 나. 문제

- 유형: 실기 문제
- 문항 수: 초 · 중 · 고등부 각 4문제
- 사용 가능 언어: C11, C++14, Python 3, Java 11
  - Java 11을 사용할 응시자는 2차 대회 접수 시 이를 알려야 하며, 그렇지 않을 경우 사용할 PC에 Java 11 개발 환경이 설치되지 않을 수 있음
  - Python 3이나 Java 11을 사용할 경우 모든 문제를 해결할 수 있다는 것을 보장할 수 없음

### 다. 결과 및 시상

- 시상: 대상, 금상, 은상, 동상, 장려상

상급	시상인원 및 비율(전체 응시자 수를 100%로 했을 때)
대상	1명
금상	상위 1명 초과 2% 이하
은상	상위 2% 초과 12.5% 이하
동상	상위 12.5% 초과 37.5% 이하
장려상	상위 37.5% 초과 75% 이하

- 특전 : 중등부 및 고등부 상위권 수상자 대상
  - 2021년 아시아·태평양 정보올림피아드대회(APIO) 참가자격 부여 (차년도 5월경, 온라인, 중1~고2에 한함)
  - 2021년 국제정보올림피아드(IOI) 교육생으로 선발(중1~고1에 한함)

#### 라. 전형료

- 금액 : 10만원
- 사회통합 대상자(국민기초생활수급대상자, 차상위계층)는 선결제 후 다음의 절차를 통해서 환불
  - 전형료 면제 신청서 작성(양식은 홈페이지에서 다운로드 가능)
  - 신청서와 증빙 서류(국민기초생활수급대상자 증명서, 차상위계층 확인서 등)를 접수마감일까지 이메일로 제출
  - 대회 종료 후 증빙 서류가 확인되면 환불

※ 상기 일정 및 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

IV. 문의처 : KOI 공식 메일 [koi@koi.or.kr](mailto:koi@koi.or.kr) (전화문의 받지 않음)