

# 2019 전국초등창의사고력대회 (수학) 요강

서울교육대학교 기초과학교육연구원은 초등학생의 수학에 대한 흥미를 증진시키고, 수학에 대한 관심과 이해 정도를 파악할 수 있는 기회를 제공하고자 '2019 전국초등 수학 창의사고력대회'를 개최하오니 많은 관심과 참여를 바랍니다.

## 1. 대회 개요

주 최 · 주 관		서울교육대학교 · 기초과학교육연구원
일 정	접 수 기 간	2019. 4. 2(화) 14:00 ~ 2019. 4. 19(금) 24:00
	시 험 일 시	2019. 4. 28(일) 10:00 ~ 11:30
	성 적 발 표	2019. 5. 17(금) 14:00 (변경시 추후 공지함)
	시 상 식	2019. 5. 25(토) 10:00 (변경시 추후 공지함)
장 소		서울교육대학교
참 가 대 상		전국 초등학교 3, 4, 5, 6학년 학생(선착순 모집)
참 가 비		40,000원(접수비 6,000원 포함)

## 2. 세부 사항

가. 시험 형식

- 1) 3~6학년 동시 시행
- 2) 주관식(단답형+서술형) 문항

※ 참가자는 시험 시작 1시간 전부터 입실 가능, 학부모 입실 불가

나. 준비물: 수험표, 필기도구(연필, 지우개, 샤프만 가능)

다. 출제 범위와 방향

- 1) 출제 범위: 시험일 이전까지 배운 모든 개념을 포함한 문제
  - 하위 학년 전(全) 과정 ~ 해당 학년 1학기 전(全) 과정
- 2) 출제방향
  - 학교에서 학습한 모든 과목의 기초 지식을 활용하여 창의적으로 문제를 해결하는 능력을 평가한다.
  - 6개 수학 능력(수리능력, 공간능력, 표상능력, 추론능력, 종합능력, 창의능력)의 수준을 평가한다
- 3) 출제자: 초등수학 창의사고력대회 출제위원(서울교대 수학교육과 교수진으로 구성)

라. 참가 신청

- 1) 접수처: 서울교육대학교 기초과학교육연구원 홈페이지(<http://creative.snue.ac.kr>)
- 2) 참가취소/환불
  - 접수기간 중 취소 신청 시: 전형료 전액 환불
  - 접수마감 ~ 대회 3일전 취소 신청 시(2019.4.20.00:01 ~ 2019.4.25. 24:00)  
: 접수비 6,000원 제외한 34,000원 환불
  - 대회 2일전 ~ 및 대회 후 취소 신청 시(2019.4.26.00:01~ ) : 취소 및 환불 불가  
(무통장입금 취소 : 대회 후 일괄 환불되며 2주 정도 소요됨.)
  - 중복 접수시에도 환불요청서 작성 필요
  - 환불 요청 방법: 홈페이지에서 환불요청서를 다운로드 받아 이메일로 제출

### 3. 평가 및 수상자 선정

가. 평가대상: 응시인원 전원

나. 채점위원: 전국초등수학 창의사고력대회 채점위원

다. 수상자 선정: 고득점자 순으로 선정

구 분	학년별 수상 인원	비 고
대 상	1명	- 동순위자가 발생할 경우 상위 상을 시상하고, 늘어난 상위 인원만큼 하위 상의 인원을 감한다.
금 상	2%	
은 상	3%	
동 상	5%	
장려상	응시인원의 20%이내	

라. 동점자 처리 기준

- 동점인 경우는 동순위로 결정한다.

마. 개인별 결과 확인: 대회 홈페이지

- 수상자들에게는 시상식 일주일 전에 개별 연락 예정
- 시상은 금상이상 수상자들에 한하고, 은상 이하는 시상식 이후 학교로 상장 배송 예정

### 4. 시상식(예정)

가. 일시: 2019. 5. 25(토) 10:00 (변경시 추후 공지함)

나. 장소: 서울교대 전산교육관 교육공학실

### 5. 참가자 유의사항

- 인터넷 접수 후 수험표를 출력하여 시험 당일 지참해 주셔야 합니다.  
(수험표는 시험일 3일전부터 출력 가능합니다.)
- 대학 사정에 따라 시상식 일정 및 장소는 변경될 수 있습니다.
- 문의사항은 [bsedu@snue.ac.kr](mailto:bsedu@snue.ac.kr)로 보내주세요.
- 교내 공사로 인해 주차 공간이 협소하오니 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.  
(시험 당일 주차할인권을 배부합니다.)



**서울교육대학교 기초과학교육연구원**

<http://creative.snue.ac.kr> • (02)3475-2367 • [bsedu@snue.ac.kr](mailto:bsedu@snue.ac.kr)

서울시 서초구 서초중앙로 96 (우편번호 06639)

## [참고] 수학적 능력

### 가. 수리 능력

1. 수 개념에 대하여 이해, 적용하는 능력
2. 연산 원리에 대하여 이해, 적용하는 능력
3. 수 개념과 연산 원리의 관계에 대하여 이해, 적용하는 능력

### 나. 공간 능력

1. 도형의 구성 요소에 대하여 이해, 적용하는 능력
2. 도형간의 관계성에 대하여 이해, 적용하는 능력
3. 측정 원리에 대하여 이해, 적용하는 능력

### 다. 표상 능력

1. 수학적 표상의 방법으로 수학 내용을 나타내거나 이해하는 능력
2. 수학적 표상의 방법으로 수학 내용을 다루거나 적용하는 능력
3. 수학적 표상의 방법으로 의사소통하는 능력

### 라. 추론 능력

1. 수학적 논리에 따라 주어진 상황에 대하여 이해, 판단하는 능력
2. 수학적 논리에 따라 주어진 상황을 분석, 활용하는 능력
3. 수학적 논리에 따라 주어진 상황을 정당화하는 능력

### 마. 종합 능력

1. 관련 있는 수학적 지식을 연결하여 주어진 문제 상황을 이해하는 능력
2. 관련 있는 수학적 지식을 적용하여 주어진 문제 상황을 해결하는 능력

### 바. 창의 능력

1. 주어진 문제 상황에 대하여 의미 있는 아이디어를 다량 창출하는 능력
2. 주어진 문제 상황에 대하여 다양한 수학 영역으로부터 해법을 창출하는 능력
3. 주어진 문제 상황에 대하여 독창적인 해법을 창출하는 능력