

| 제35회 초·중·고 단계별 수학인증시험 |


# 한국수학인증시험 KMC

| 대회일시 | 2017년 5월 28일 (일) 오후 2시

접수기간 2017년 3월 20일(월) ~ 홈페이지 참조

참가대상 초등학교 3학년 ~ 고등학교 3학년

대회문의 02-761-3200 / [www.kmath.co.kr](http://www.kmath.co.kr)

주최  한국수학교육학회

주관  한국수학교육평가원

후원  동아일보

$$\sum_{k=0}^n \frac{n C_k}{n+4 C_k} = \frac{n+5}{5}$$



# 한국수학인증시험 KMC 시행요강

## 대회안내

한국수학교육학회가 주최하고 동아일보가 후원하는 본 대회는 기초과학의 근간이 되는 수학 성취도의 객관적인 평가와 이공계 우수인재의 발굴 및 육성을 돕기 위한 전국단위 수학인증시험입니다.

## 시행요강

- **대회일시** : 2017년 5월 28일(일) 오후 2시 (입실완료 : 오후 1시 40분)
- **원서접수** : 2017년 3월 20일(월) ~ 홈페이지 참조
- **참가대상** : 초3~고3 (고3은 인문/자연 구분)
- **고사장** : 전국 16개 시·도별 고사장 개설 (홈페이지 확인)
- **접수방법**
  - 1) 인터넷 접수 (www.kmath.co.kr)
  - 2) 전국 지정 접수처 방문 접수
  - 3) 고사진행본부 우편 접수
- **제출서류**
  - 지원서 (지원서에 반영함 사진 3cm × 4cm 1매 부착)
  - 응시료 (45,000원) : 우편 접수 시 응시료를 우체국에서 우편환으로 교환하여 지원서와 함께 동봉하여 고사진행본부로 발송

## 본선 출전 및 시상

- **예선 성적 발표**
  - 2017년 6월 12일(월) 인터넷 홈페이지를 통해 발표 예정
  - 성적발표 후 지원서에 기재된 주소로 성적표 개별 발송
- **본선 출전**
  - 전국 및 각 지역·학년별 예선성적 상위 15% 이내에 본선 진출권 부여
  - 본선진출자 전원 장려상 이상 수상
  - 예선 성적발표시 본선진출 여부 확인(홈페이지에서 본선 수험표 출력)
- **시상**
  - 본선 결과에 따라 대상, 최우수상, 금상, 은상, 동상, 장려상 수여
  - 전국 지역별 최우수학교장 및 지도교사에게는 동아일보사 사장상 수여
  - 동상 이상 수상자 시상식 참석(일정 추후 홍보 예정)



## 본선 출전 및 시상

한국수학인증시험(KMC) 평가 항목은 계산능력, 이해능력, 적용능력, 문제해결능력으로 각 평가항목에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- **계산능력** : 깊은 사고력보다는 이미 기억하고 있는 여러 가지 수학적 사실을 이용하여 문제를 해결 할 수 있는 능력
- **이해능력** : 문제에서 언급한 사실들을 수학적 상황으로 생각할 수 있는 능력으로서, 특히 응용문제를 해결하는데 있어 필수적인 요소
- **적용능력** : 근본적으로는 이해능력을 바탕으로 하지만, 이해능력보다 차원이 더 높은 수학적 능력으로서 수학적 사실들을 실제 생활이나 문제상황에 연결시킬 수 있는 능력
- **문제해결능력** : 수학적 개념, 원리들을 다양한 단원이나 영역과의 상호 관련성을 파악하여 문제해결의 계획을 세우고 그에 따라 답을 도출할 뿐 아니라 그 결과의 적합성, 유용성까지 점검할 수 있는 능력

## 문항구성

구분	출제문항수	문항유형
한국수학인증시험(예선)	학년별 30문항	단답형 주관식 (천지산대형 OMR 기재)
한국수학경시대회(본선)	학년별 6문항	서술형 주관식

## 2017년 전기 한국수학인증시험(KMC) 시험범위

- **출제범위**  
※이전 학년 전 과정~해당 학년 5월 초 범위까지

학년	시험범위
초 3	[3-1] 3. 나눗셈 까지
초 4	[4-1] 3. 각도와 삼각형 까지
초 5	[5-1] 3. 약분과 통분 까지
초 6	[6-1] 3. 소수의 나눗셈 까지
중 1	III. 문자와 식 1. 문자의 사용 까지
중 2	III. 연립일차방정식 2. 연립일차방정식의 풀이 까지
중 3	III. 이차방정식 1. 이차방정식의 풀이 까지
고 1	[수학 I] II. 방정식과 부등식 까지
고 2	[수학 I], [수학 II] 전 범위 [미적분 I] II. 함수의 극한과 연속 까지
고 3 (인문)	[수학 I], [수학 II] 전 범위 [미적분 I] III. 다항함수의 미분법 까지 [확률과 통계] II. 확률 까지
고 3 (자연)	[수학 I], [수학 II], [미적분 I], [미적분 II] 전 범위 [확률과 통계] II. 확률 까지 [기하와 벡터] II. 평면벡터 까지

주최 한국수학교육학회 주관 한국수학교육평가원 후원 동아일보

한국수학인증시험 고사진행본부 04510 서울시 중구 청파로 456 Tel. 02-761-3200(대) www.kmath.co.kr