



안녕하세요. 정호영(정호영 수학이카 데미)입니다. 교육연습신문을 통하여 여러분과 함께 초등, 중등, 고등학교 수학에 관하여 생각해 볼 기회를 맞이하게 되어 매우 기쁩니다.

저는 그 동안 창의사고, 특목고, 영재학교 분야의 책만 55권을 짓거나 감수한 바 있습니다. 이 경험을 살려서 여러분과 수학의 세계에 흠뻑 빠져보고 싶습니다.

이 코너는 창의적 사고 또는 입시에 도움을 주는 내용으로서 진행될 예정입니다.

하늘은 스스로 돕는 자를 돕는다고 했으니 우리 스스로 창의적인 수학 문제를

매월 구성	대상	목표	내용
1주	초등 1~6	영재교육원	창의사고 위주
2주	중등 1~3	특목고	창의사고 위주
3주	고등 1~3	대입수리논술	창의사고 위주
4주	무학년	창의사고 카우치	퀴즈, 퍼즐, 수학 테마여행

◆ 주별 과제 내용

만들고 푸는 가운데 새로운 아이디어가 폭발적으로 솟아날 수 있으리라 믿습니다.

이 코너를 통하여 여러분과 제가 교감

하는 창의적인 수학을 배울 수 있도록 최선의 노력을 경주하겠습니다. 감사합니다.

[문제 2의 풀이] 5, 6학년용 문제의 풀이

2010 1월

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

첫 주에 등산한 날짜를 $(7 \times 0 + a)$ 일이라 하자.

둘째 주에 등산한 날짜를 $(7 \times 1 + b)$ 일이라 하자. 셋째 주에 등산한 날짜를 $(7 \times 2 + c)$ 일이라 하자. 넷째 주에 등산한 날짜를 $(7 \times 3 + d)$ 일이라 하자. a, b, c, d는 3, 4, 5, 6이거나 위치만 바뀐 경우이다.

$$\therefore 7 \times (0+1+2+3) + (a+b+c+d) = 7 \times 6 + (3+4+5+6) = 60(\text{일})$$

여기서 한 달 동안 등산하는 요일이 고정되어 있으므로 요일의 변동이 없으니까 등산하는 날짜가 달라도 날짜의 총합은 언제나 60일로 일정함을 알아두자.

(답) 풀이참조.

◆ 본 문제에 대한 저작권은 정호영 수학이카 데미에 있습니다.

e-mail: allpassid@naver.com

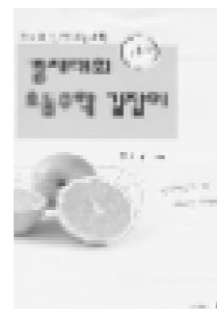
정호영 소장 저서 소개

KMO 금메달수학



저자 : 수일교육 미디어
발행일 : 2007/03/30

경시대외초등수학갈무리



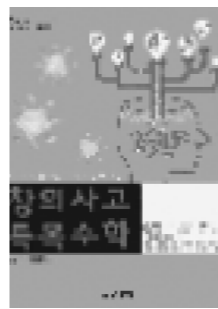
저자 : 정호영
발행일 : 2006/03/10

경시대외수학갈무리



저자 : 수일교육미디어
발행일 : 2006/05/20

창의사고 특목수학



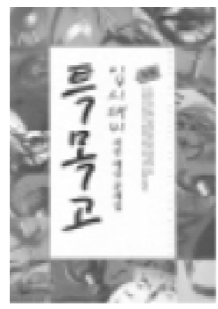
저자 : 수일교육 미디어
발행일 : 2007/07/20

양이있는 특목수학



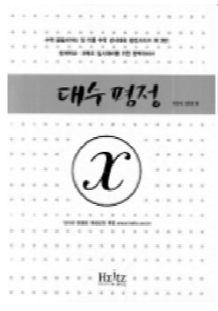
저자 : 수일교육미디어
발행일 : 2007/01/10

특목고 입시대비



저자 : 정호영
발행일 : 2007/01/01

대수평정



출판 : 하이츠 출판사
저자 : 정호영 위성희
발행일 : 2007/04/16

교육청 대학부설 영재교육원 입시대비 적중예상문제집(중등과정 수학)



출판사 : 에듀왕 출판사
발행일 : 2007/01/05

아름과 땅과 나



저자 : 정호영

중등 영재교육원 문제

[문제 1] 주사위 던지기

두 사람이 주사위를 던지는 게임을 하는데 가영이가 먼저 던지고 우진 이는 나중에 던진다. 가영이가 주사위를 던져서 얻는 수를 a , 우진 이가 던져서 얻는 수를 b 라고 한다면 두 자리의 자연수 n 을 만들어 고서 칠판에 n 보다 작은 수를 모두 쓴 다음 그 중 임의의 두 수를 지우고 지운 두 수의 차를 같은 칠판에 쓰고, 다시 임의의 두 수를 지우고 지운 두 수의 차를 같은 칠판에 쓰고,...

이렇게 계속 반복하다 보면 맨 마지막에 1개의 수가 칠판에 남게 되는데 그러면 게임은 끝난다. 여기서 마지막 수가 2의 배수면 가영이가 이기고 2의 배수가 아니면 우진 이가 이긴다. 두 사람 중 누가 이길 확률이 큰지 대강 추정해 보고 그 추정이 옳음을 식을 쓰지 말고 간단히 말로 설명하여라.

[문제 2] 나머지를 이용하는 문제

각 변의 길이가 모두 홀수인 정수이고, 각각의 넓이가 n 인 네 개의 정사각형이 있다. n 의 값이 n 의 값의 2배 또는 3배가 될 수는 없음을 설명하여라.

지난호 문제에 대한 예시 답안 및 풀이

[문제 1의 풀이] 3, 4학년용 문제의 풀이

이 문제는 여러 가지 풀이가 있을 수 있다. 한 풀이로 다음과 같은 방법을 제시할 수 있다.

	1	1	1	1	1	1	1	1
⇒	1	2	1	1	1	1	1	1
⇒	1	2	1	1	2	1	1	1
⇒	2	2	1	2	1	1	1	1
⇒	2	2	2	2	1	1	1	1

www.jomaru.co.kr

한국의 맛과 문화를 대표하는 우리 고유의 브랜드 “조마루”

내집 식구와 같이 따뜻한 어머니의 마음.. 한결같은 조마루의 마음입니다.

20년을 한결같이 이어온 전통 한국사람이라면 누구나 선호하는 맛, 무심하고 영영까지 가득한 어머니의 정성이 가득한 조마루 배다귀 감자탕 · 조마루 샤브샤브&부대찌개

조마루 배다귀의 특징

- 한국인이 선호하는 전통음식으로 우리민족에 가장 잘 맞습니다.
- 관공한 유행음식과 고가서비스를 통한 대중적인 브랜드 이미지를 느낄 수 있습니다.
- 프랜차이즈에 맞게 한식에서 출과 식사를 제공 할 수 있습니다.
- 음식 맛을 고객서비스 등 요소로 유지하는 시스템을 도입 하였습니다.

한국 전통의 맛으로 세계 제일의 프랜차이즈 기업이 되겠습니다.

원문헌책자를 따온년법 제법 조마루의 미담이이 함께합니다. 문의: (주)조마루 1577-8268

경제 불황과 경기 침체로 인한 조마루를 타라고 사할때주신 고의 여분 반장으로 감사드립니다.

조마루 샤브샤브 & 부대찌개 세대를 초월한 조마루만의 전통 불고기 음식

조마루 배다귀 감자탕 조마루 샤브샤브&부대찌개

전국가맹점 문의 | 조마루 감자탕 (032)662-7394 | 조마루 샤브샤브&부대찌개 (032)668-4038