



안녕하세요. 정호영(정호영 수학아카데미)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 키우기	퀴즈, 퍼즐, 수학 테마여행

◆ 주별 과제 내용

만들고 푸는 가운데 새로운 아이디어가 폭발적으로 솟아날 수 있으리라 믿습니다.

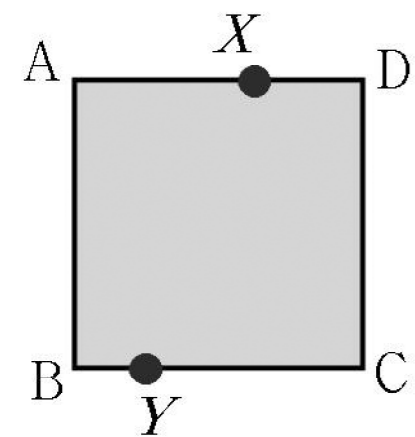
하는 창의적인 수학을 배울 수 있도록 최선의 노력을 경주하겠습니다. 감사합니다.

이 코너를 통하여 여러분과 제가 교감

대상 : 특목고

[문제 1] 특목고 구술고사 대비 문제

한 변의 길이가 100인 정사각형 ABCD가 있다. 정호영 선생님이 만든 로봇 와 나팔난 박사님이 만든 로봇 가 각각 차례로 A점, B점에서 동시에 출발하여 정사각형 ABCD의 둘레를 따라서 는 시계방향으로 돌고 는 시계반대방향으로 돌았다.



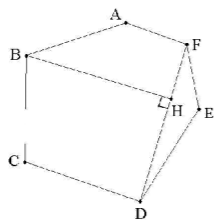
도중에 두 로봇이 P점에서 만났는데, 그때부터 는 계속 진행하였고 다만 는 방향을 뒤바꿔서 시계방향으로 돌기 시작하였다.

그러다가 는 점 B에 도착하였는데 동시에 는 점 A에 도착하였다.

도착하지마자 바로(쉬지 않고) 두 로봇 와 는 각각 차례로 A점, B점에서 동시에 출발하였는데 모두 시계방향으로 돌게 되었다. 그러다가 결국 가 를 Q점에서 따라잡게 되었다. 첫 출발로부터 Q점까지 로봇 는 얼마의 거리를 움직였는지 말하여라.

[문제 2] 민족사관고, 상산고 대비문제

육각형 ABCDEF에서 $\angle A=135^\circ$, $\angle B = \angle D = \angle F = 120^\circ$, $\overline{AB} = 2\sqrt{6}$, $\overline{AF} = 2\sqrt{3}$, 이다. 점 B에서 DF에 내린 수선의 발을 H라 할 때, BH의 길이의 제곱을 구하여라.

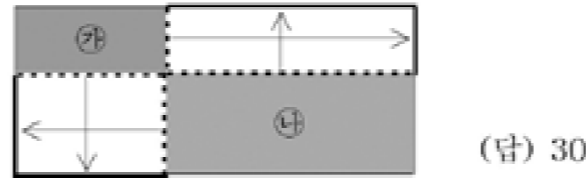


지난호 문제에 대한 예시 답안 및 풀이

[문제 1] 초등 2-3학년

(풀이)

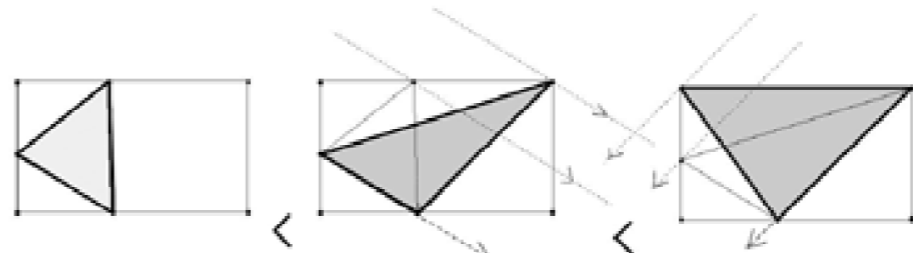
가장 큰 직사각형의 둘레길이는 30이다. 왜냐하면 다음과 같이 점선부분의 길이를 굵은 실선의 부분으로 옮기면 된다.



[문제 2] 초등 3-4학년

(풀이)

다음 그림에서 보듯이 밑변에 평행한 선을 그어서 넓이가 커지는 것을 확인할 수 있다.



따라서 가장 넓이가 큰 삼각형의 넓이는 10이다. (답) 10

◆ 본 문제에 대한 저작권은 정호영 수학아카데미에 있습니다.

e-mail: allpassid@naver.com

정호영 소장 저서 소개

창의사고 특목수학



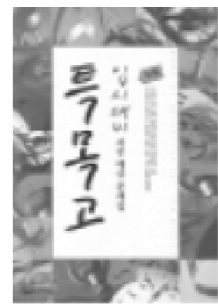
저자 : 수일교육 미디어
발행일 : 2007/07/20

양이있는 특목수학



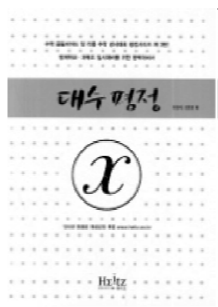
저자 : 수일교육미디어
발행일 : 2007/01/10

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

www.jomaru.co.kr

TOGETHER TODAY City

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

한국 전통의 맛으로 세계 제일의 프랜차이즈 기업이 되겠습니다.

전문업체와 협력사업 체결
조마루와 마당손이 함께합니다.
문의 : (주)조마루 1577-8268

2000년 10월 1일 상생가정봉사단 창립
조마루를 하려고 사할때부터
고려 여백만 한날로 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