

2023년 5월 Clyde Hill Math Challenge에 오신 것을 환영합니다!

Clyde Hill PTA가 후원합니다!

제출 마감일: 2024년 2월 9일!

왜 수학 챌린지인가?

우리는 다음을 믿습니다:

- 수학은 모두를 위한 것이에요!
- 수학은 재미있어요!
- 퍼즐은 수학 근육을 키워줘요!

수학 챌린지는 어떻게 진행되나요?

이 패킷에는 다양한 기술에 초점을 맞춘 6개의 수학 도전 과제가 들어있습니다. 원하는 만큼 많이 또는 적게 해 볼 수 있습니다. 해결책을 찾지 못하더라도 괜찮습니다! 우리는 성장하는 마음가짐으로 최선을 다하고 단계적으로 발전 할 수 있습니다. 노력하는 것이 우리의 첫 번째 단계입니다! 우리의 목표는 참여를 장려하고, 배우고, 즐기는 것입니다!

각 학년 내에서 가장 많이 참여한 학급이 Beast Academy 퍼즐북을 받게 됩니다!

어떻게 참여하나요?

출품작을 제출하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 2024년 2월 9일까지:

1. 출품작 사진을 스캔/촬영하여 이메일로 보내주실 수 있습니다.
math-challenge@clydehillpta.org
2. 프론트 오피스에 있는 우편함에 출품작을 제출하실 수 있습니다.

제출하는 문서에는 다음의 항목들이 포함되어야 합니다:

- 이름, 학년, 선생님 (당신이 누구인지 알아야 합니다!)
- 적어도 하나의 문제에 대한 당신의 작업 (참여하려면 시도만 하면 됩니다!)

감사합니다!

올해 수학챌린지를 후원해주신 Beast Academy (<https://beastacademy.com/>)에 감사드립니다! 수학 챌린지에 가장 많이 참여한 각 학년 반은 해당 반을 위한 Beast Academy 퍼즐 책을 받게 됩니다!

여러 언어로 수학 챌린지를 제공해 주신 언어 번역가들에게 정말 감사드립니다!
챌린지를 다른 언어로 번역하려면 다음 주소로 이메일을 보내주세요.

math-challenge@clydehillpta.org.

즐거운 수학 되세요!

Clyde Hill PTA

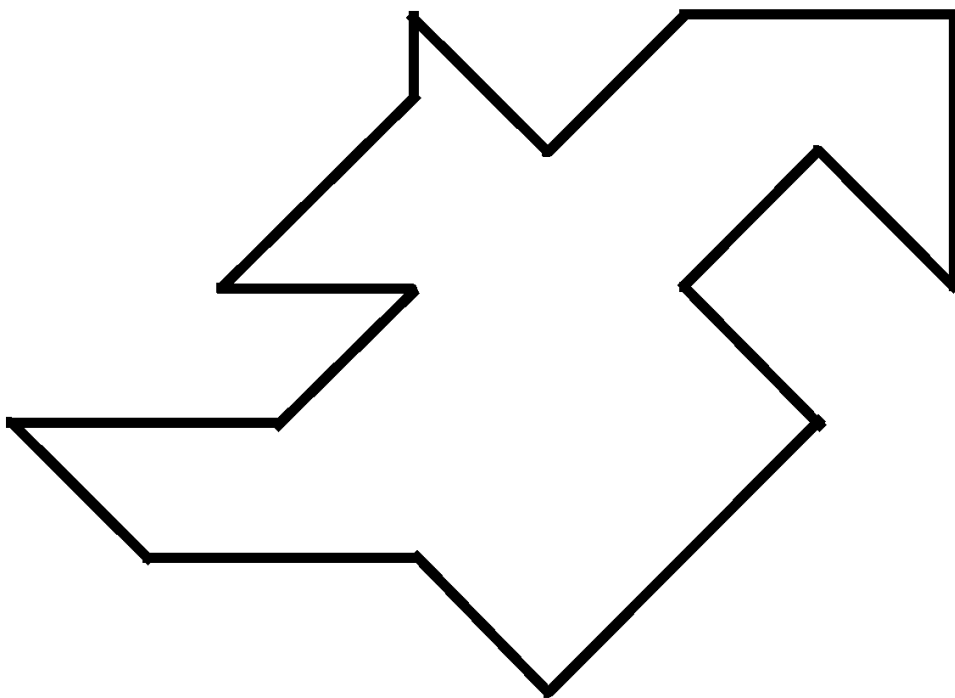
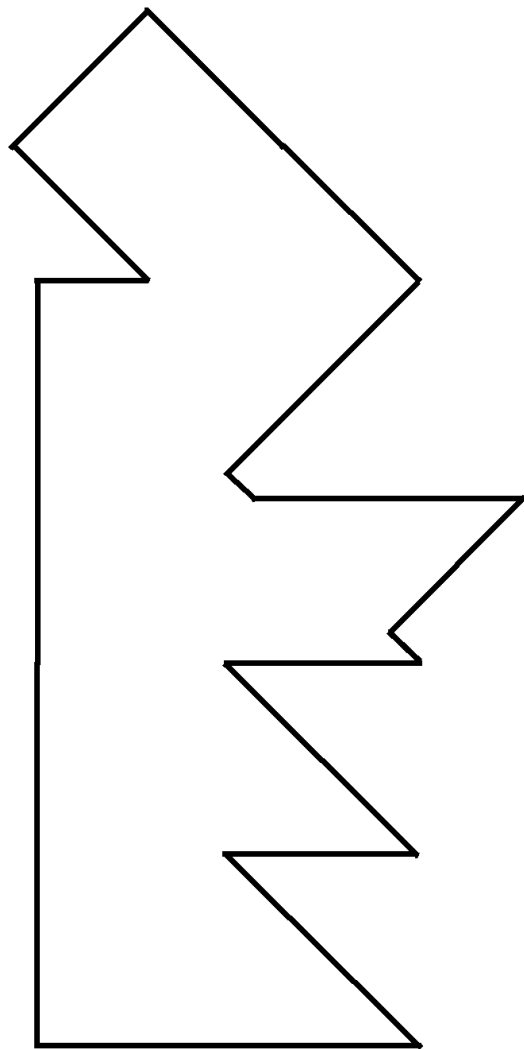
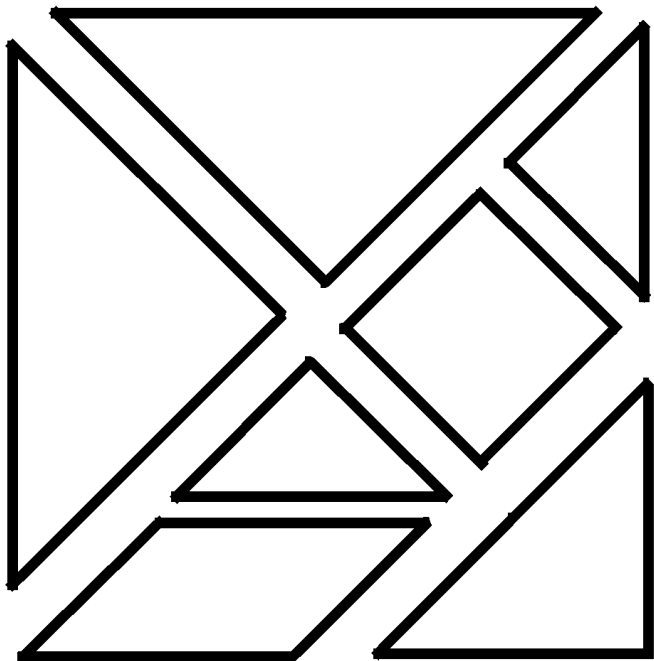
math-challenge@clydehillpta.org

이름: _____

등급: _____ 선생님: _____

칠교놀이

정사각형을 이루는 7개의 다각형(칠교)을 사용하여 아래의 용 모양들을 만들어 봅시다.



Beast Academy 3D 및 온라인 인쇄물에서 더 많은 칠교놀이 퍼즐을 찾아보세요.

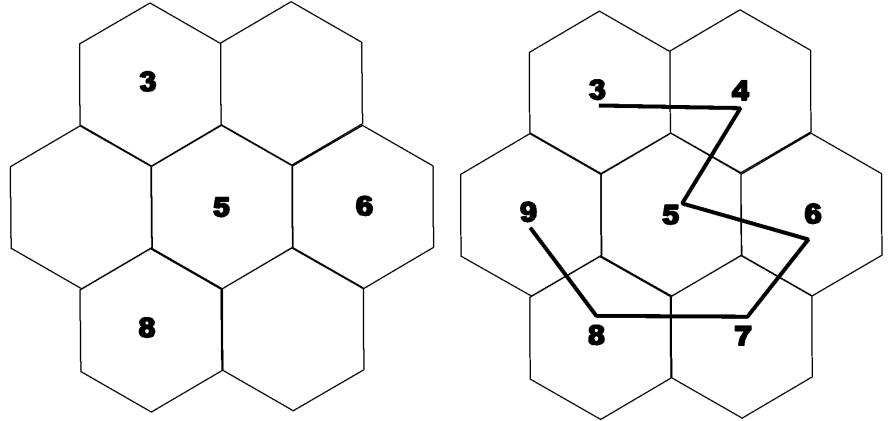
이름: _____

등급: _____ 선생님: _____

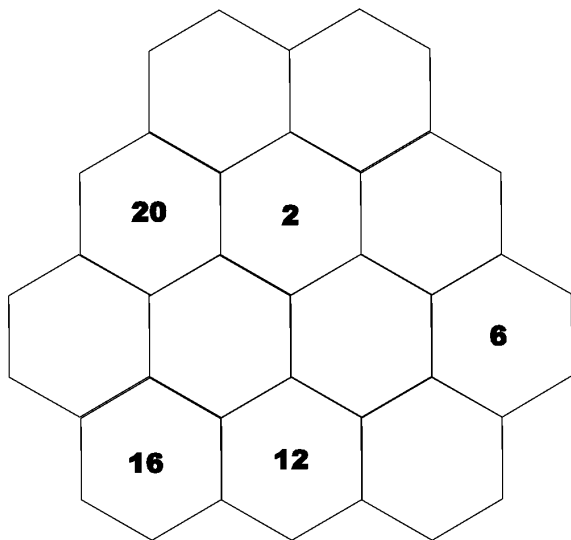
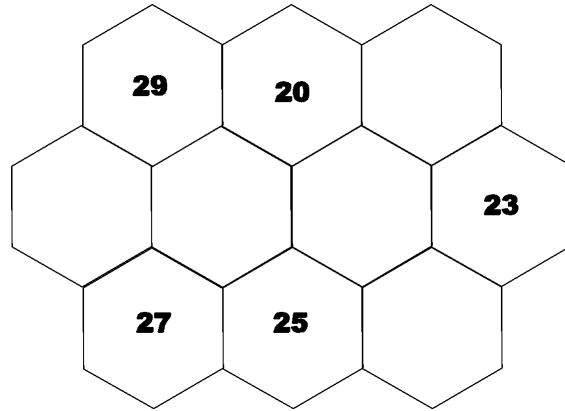
헥사그램 경로

가장 작은 숫자부터 가장 큰 숫자 순서대로 각 헥사그램을 정확히 한 번씩만 통과하는 선을 그을 수 있도록, 빈칸의 숫자를 채워보세요.

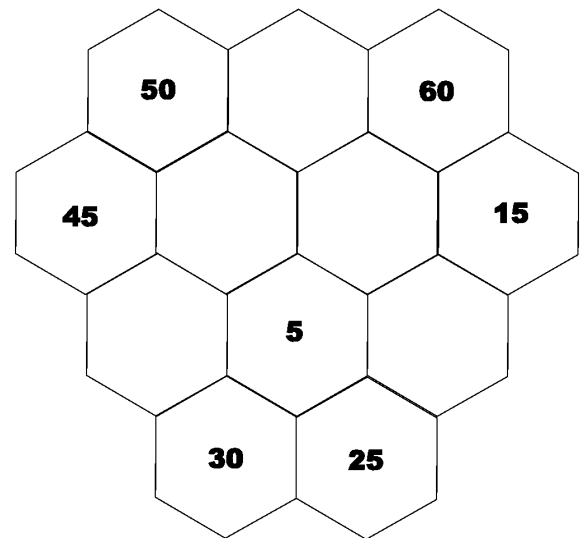
예: 숫자 3~9를 사용하세요.



20~29의 숫자를 사용하세요.



짝수 2~24를 사용하세요.



5에서 60까지 5초씩 건너뛰니다.

Beast Academy 1A, 2A 및 온라인 인쇄물에서 더 많은 경로 퍼즐을 찾아보세요.

이름: _____

등급: _____ 선생님: _____

합계 모임

정사각형 안의 숫자의 합이 목표 숫자와 같아지도록 하는 정사각형의 모임들을 찾으세요. 이때, 모임 내의 각 정사각형은 모임에 있는 하나 이상의 다른 정사각형과 변을 공유해야 합니다. (즉, 서로 인접해야 합니다) 각 사각형은 하나의 모임에만 속할 수 있습니다.

예: 합이 10인 정사각형 모임을 찾습니다.

10

1	9	5
3	2	2
7	8	3

10

1	9	5
3	2	2
7	8	3

10

1	2	2	3	2
9	2	6	4	3
3	1	2	8	1
7	5	8	2	8
5	5	3	7	1

100

20	33	43	13	59
45	24	75	25	28
35	37	13	22	31
50	13	34	44	19
45	27	28	21	16

24

5	5	5	5	8	6	10
4	3	3	3	6	3	7
3	3	3	8	8	8	2
4	4	2	2	2	2	4
4	4	14	5	5	12	6
4	4	5	20	4	8	6
5	5	9	12	12	8	8

Beast Academy 2A 및 Puzzles 2에서 더 많은 합계 얼룩 퍼즐을 찾아보세요.

이름: _____

등급: _____ 선생님: _____

인수 찾기

빈 칸의 숫자를 채워보세요. 각 행과 열은 2개의 숫자를 가집니다. 각 숫자는 퍼즐에서 한 번만 사용됩니다. 나머지 사각형은 비어 있습니다. 각 행에 있는 두 숫자의 곱은 행 왼쪽에 있는 숫자가 되어야 합니다. 각 열에 있는 두 숫자의 곱은 열 상단에 있는 숫자가 되어야 합니다.

예. 1~6의 숫자를
사용하세요.

	20	18
15		
12		

	20	18
4	1	
5		3
	2	6

1~8의 숫자를
사용하세요.

	48	6	4
12			
15			
32			

	20	12	6	40
10				
24				
28				
10				

1~10의 숫자를
사용하세요.

	30	16	66	63	48
4					
27					
24					
30					
56					

1~12의 숫자를
사용하세요.

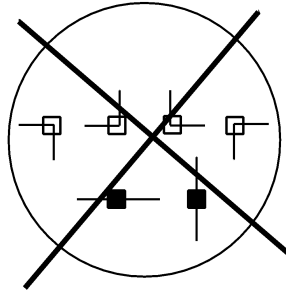
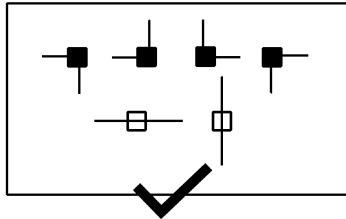
Beast Academy 4B 및 Puzzles 3(Times Out)에서 더 많은 요소 퍼즐을
찾아보세요.

이름: _____

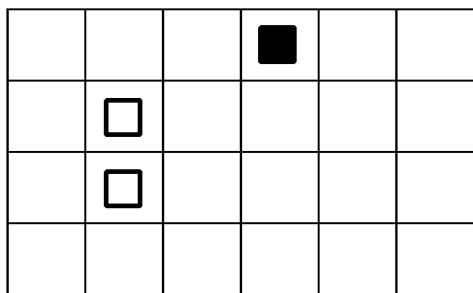
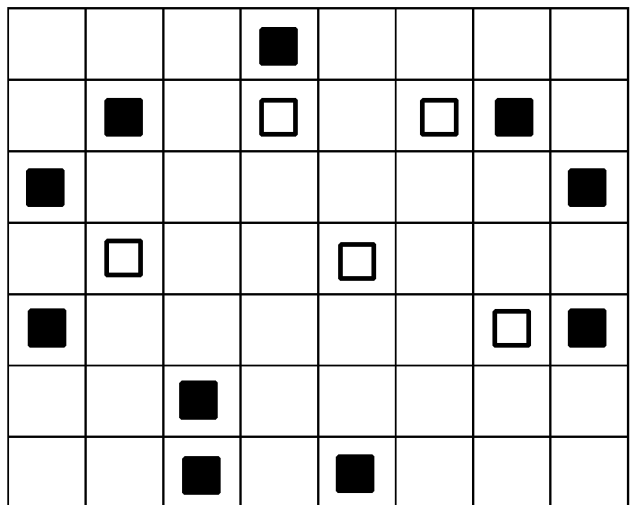
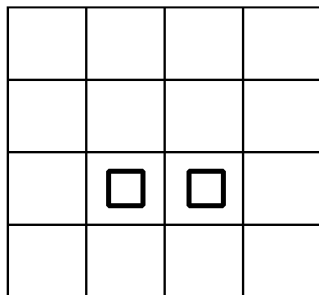
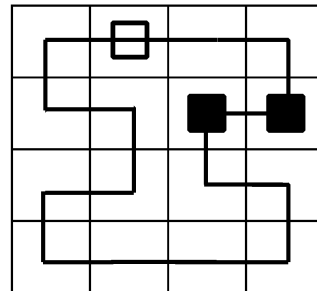
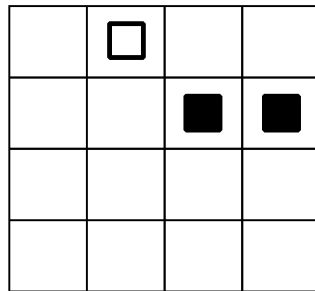
등급: _____ 선생님: _____

네덜란드 루프

격자무늬 판의 각 칸을 정확히 한 번씩 통과하는 경로를 찾으세요. 경로는 대각선 방향이 아닌 수평 또는 수직 방향으로만 이동할 수 있습니다. 경로는 칸을 직선으로 통과하거나 칸을 통과하며 직각으로 꺾여야 합니다. 칸 안에 칠해진 정사각형이 있는 경우, 경로는 직각으로 꺾여야 합니다. 칸 안에 속이 빈 정사각형이 있는 경우, 경로는 그곳을 직선으로 통과해야 합니다. 나머지 구역은 둘 다 가능합니다.



예:



Beast Academy Puzzles 4에서 더 많은 Dutch Loop 퍼즐을 찾아보세요.

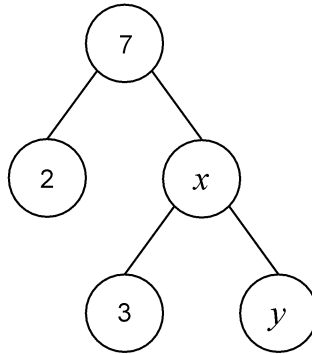
이름: _____

등급: _____ 선생님: _____

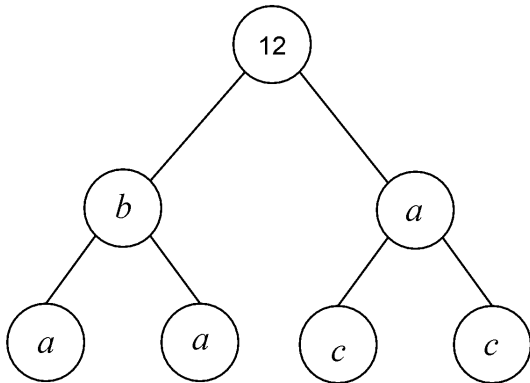
원 합계

각 원은 아래에 연결된 두 원의 합입니다. 각 문자는 하나의 같은 숫자를 나타냅니다. 빈 원은 임의의 숫자일 수 있습니다. 단서를 사용하여 각 문자가 나타내는 숫자가 무엇인지 알아보세요.

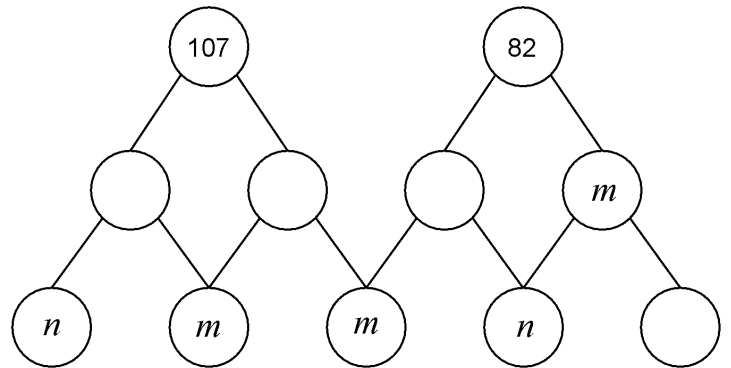
예: x와 y를 찾습니다.



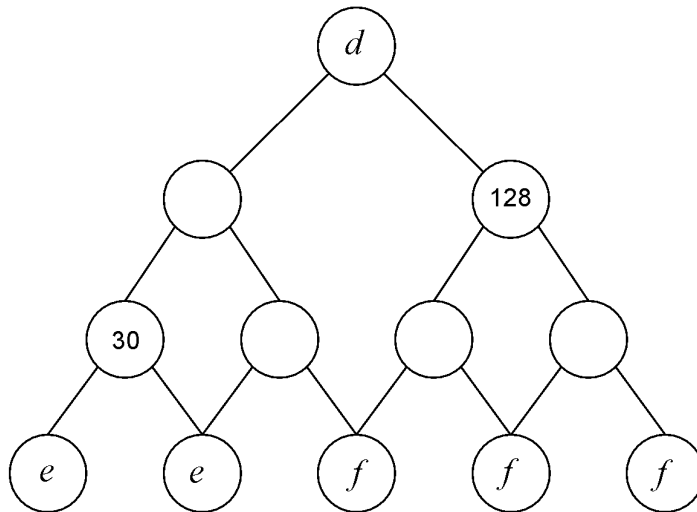
$x = 5$
 $y = 2$



$a = \underline{\quad}$ $b = \underline{\quad}$ $c = \underline{\quad}$



$m = \underline{\quad}$ $n = \underline{\quad}$



$d = \underline{\quad}$ $e = \underline{\quad}$ $f = \underline{\quad}$

Beast Academy 3C, 5A 및 Puzzles 3에서 더 많은 Circle Sum 퍼즐을 찾아보세요.