



합계 그룹 7

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 7 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

4	2	4	3
3	1	2	5
3	2	3	7
1	5	4	0



2



합계 그룹 9

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 9 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

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

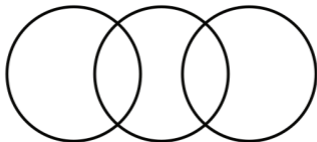


3



같은 합계 1

도전: 다음의 세개의 원형은 다섯개의 지역을 만듭니다. 1에서 5의 숫자를 각 지역에 한번씩 넣어서 각 원형안 숫자의 합계가 같게 만들어보세요.



1 2 3 4 5

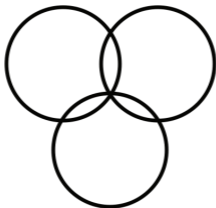


4



같은 합계 2

도전: 다음의 세개의 원형은 여섯개의 지역을 만듭니다. 1에서 6의 숫자를 각 지역에 한번씩 넣어서 각 원형안 숫자의 합계가 같게 만들어보세요.



1 2 3 4 5 6

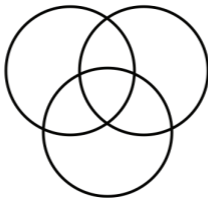


5



같은 합계 3

도전: 다음의 세개의 원형은 일곱개의 지역을 만듭니다. 1에서 7의 숫자를 각 지역에 한번씩 넣어서 각 원형안 숫자의 합계가 같게 만들어보세요.



1 2 3 4 5 6 7

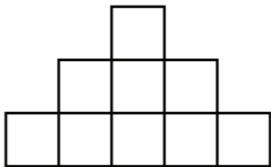


6



연속적인 숫자들 1

도전: 1에서 9의 숫자를 연속적인
숫자가 같은 면을 나누지 않고
또한 대각선에 서로 닿지 않게
상자에 넣어보세요.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

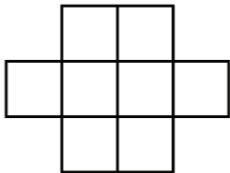


9

7
♣

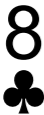
연속적인 숫자들 2

도전: 1에서 8의 숫자를 연속적인
숫자가 같은 면을 나누지 않고
또한 대각선에 서로 닿지 않게
상자에 넣어보세요.



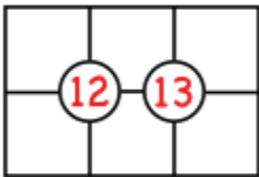
1 2 3 4 5 6 7 8





수지코 퍼즐 1

도전: 1에서 6의 숫자를 여섯개의 정사각형에 넣어보세요. 각 원형안의 숫자는 주변에 있는 정사각형 네개의 합계가 되어야 합니다.

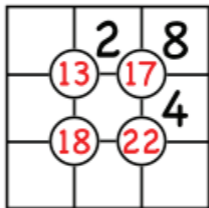


1 2 3 4 5 6



9
♣수지코
퍼즐 2

도전: 1에서 9의 숫자를 아홉개의 정사각형에 넣어보세요. 각 원형안의 숫자는 주변에 있는 정사각형 네개의 합계가 되어야 합니다.



1 3 5 6 7 9

♣
6

10



괄호 1

괄호가 어디에 놓이는지에 따라 값이 바뀔수 있습니다. 예를 들어, $5-3+1$ 은 $5-(3+1)=1$ 이 되거나 $(5-3)+1=3$ 이 될 수도 있습니다.

도전: 두개의 보기에 괄호를 넣어서 값이 6이 되게 만들어 보세요.

$$10 - 3 - 5 - 2 + 8 - 4$$

$$7 - 4 \times 8 - 3 + 4 \times 2$$



01



정사각형의 마법 1

정사각형의 마법은 모든 가로와 세로 그리고 대각선의 합계가 같은 숫자를 가집니다.

도전: 3, 5, 6, 9의 숫자를 정사각형에 넣어 마법을 완성시켜 보세요.

8	1	
		7
4		2





정사각형의 마법 2

정사각형의 마법은 모든 가로와 세로 그리고 대각선의 합계가 같은 숫자를 가집니다.

도전: 1, 2, 4, 7, 8의 숫자를 정사각형에 넣어 마법을 완성시켜 보세요.

	9	
	5	3
6		

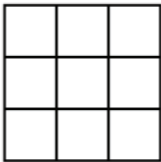




정사각형의 마법 3

정사각형의 마법은 모든 가로와 세로 그리고 대각선의 합계가 같은 숫자를 가집니다.

도전: 0에서 8의 숫자를 한번씩만 사용해서 정사각형의 마법을 완성시켜 보세요. 한가지 이상의 방법이 있나요?





합계 그룹 6

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 6 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

5	1	2	2
3	1	1	2
1	2	3	6
2	3	2	0



2



합계 그룹 8

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 8 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

0	8	3	2
2	4	4	3
6	5	5	7
1	2	3	1

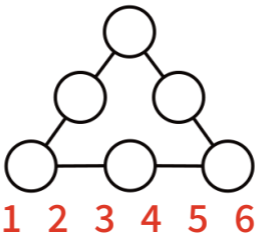


3
♥

마법의 삼각형 1

마법의 삼각형의 각면에 있는 원형의 합계는 같습니다.

도전: 1에서 6의 숫자를 한번씩 사용해서 마법의 삼각형을 만들어 보세요. 몇가지의 방법이 있나요?



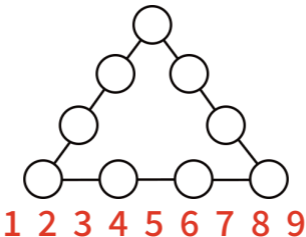
♥
3

4
♥

마법의 삼각형 2

마법의 삼각형의 각면에 있는 원형의 합계는 같습니다.

도전: 1에서 9의 숫자를 한번씩 사용해서 마법의 삼각형을 만들어 보세요. 몇가지의 방법이 있나요?



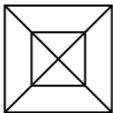
5



조각 찾기 1

사다리꼴은 정확히 한쌍의
평행선을 가지고 있습니다.

도전: 두 그림에 몇개의 삼각형과
사다리꼴이 있는지 세어보세요.



5

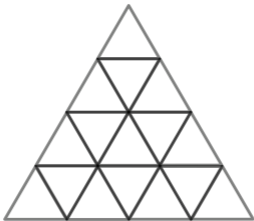
6



조각 찾기 2

사다리꼴은 정확히 한쌍의
평행선을 그리고 **평행사변형**은
두쌍의 평행선을 가집니다.

도전: 두 그림에 몇개의 삼각형과
사다리꼴, 평행사변형이 있는지
세어보세요.



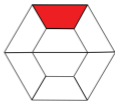

9

7

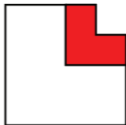


조각 찾기 4

그림의 하얀 부분은
빨간색의 모형처럼 7
개의 조각으로
나누어져 있습니다.



도전: 몇개의 빨간색 모형을
그림안에 끼워맞출수 있는지
세어보세요.





조각 찾기 5



사다리꼴은 한쌍의 평행선을
가집니다. 위의 그림은 최소한의
삼각형과 사다리꼴로
나누어집니다.

도전: 두개의 그림을 같은
방법으로 해보세요.



9



알파벳 대체 1

알파벳 대체 퍼즐은 알파벳의 0에서 9의 대체이고 각 알파벳은 다른 값을 가지며 맨 왼쪽의 숫자는 0이 될수 없습니다.

도전: C, D, E, F, G의 값을 찾아보세요.

$$\begin{array}{r} C \\ + 8 \\ \hline D \end{array}$$

$$\begin{array}{r} E \\ + E \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ + F \\ \hline G 4 \end{array}$$


6

10



알파벳 대체 2

알파벳 대체 퍼즐은 알파벳의 0에서 9의 대체이고 각 알파벳은 다른 값을 가지며 맨 왼쪽의 숫자는 0이 될수 없습니다.

도전: C, D, E, F, G, H의 값을 찾아보세요.

$$\begin{array}{r} C \\ + 2 \\ \hline D E \end{array}$$

$$\begin{array}{r} F \\ + G \\ \hline F H \end{array}$$



01

J



알파벳 대체 3

알파벳 대체 퍼즐은 알파벳의 0에서 9의 대체이고 각 알파벳은 다른 값을 가지며 맨 왼쪽의 숫자는 0이 될수 없습니다.

도전: A, B, C, D의 값을 찾아보세요.

$$\begin{array}{r} A \\ A \\ + 6 \\ \hline B B \end{array}$$

$$\begin{array}{r} C \\ C \\ + 6 \\ \hline D \end{array}$$



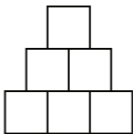


차이 피라미드 1



차이 피라미드에서 위에 있는 숫자는 바로 아래에 있는 두개 숫자의 차이입니다.

도전: 1에서 6의 숫자를 사용해서 차이 피라미드를 만들어보세요.



K

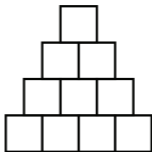


차이 피라미드 2



차이 피라미드에서 위에 있는 숫자는 바로 아래에 있는 두개 숫자의 차이입니다.

도전: 1에서 10의 숫자를 사용해서 차이 피라미드를 만들어보세요.





합계 그룹 7

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 7 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

6	1	4	1
4	5	2	3
3	2	3	4
1	6	3	1



2



합계 그룹 9

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 9 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

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



2

3



합계 그룹 10

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 10 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

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

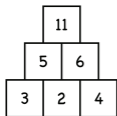


3

4

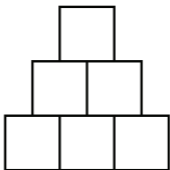


합계 피라미드 1



합계 피라미드에서 각 숫자는 바로 아래에 있는 두개의 숫자의 합계입니다.

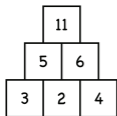
도전: 1에서 10의 숫자를 되도록 한번씩 사용해서 합계 피라미드를 만들어 보세요.



5

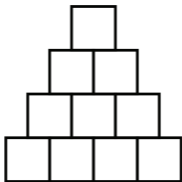


합계 피라미드 2



합계 피라미드에서 각 숫자는 바로 아래에 있는 두개의 숫자의 합계입니다.

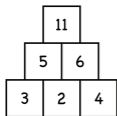
도전: 1에서 25의 숫자를 되도록 한번씩 사용해서 합계 피라미드를 만들어 보세요.



6

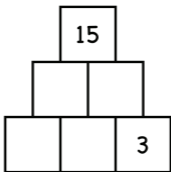


합계 피라미드 3



합계 피라미드에서 각 숫자는 바로 아래에 있는 두개의 숫자의 합계입니다.

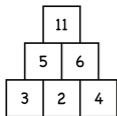
도전: 1에서 15의 숫자를 되도록 한번씩 사용해서 합계 피라미드를 만들어 보세요.



9

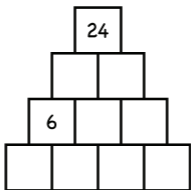
7
♠

합계 피라미드 4



합계 피라미드에서 각 숫자는 바로 아래에 있는 두개의 숫자의 합계입니다.

도전: 1에서 24의 숫자를 되도록 한번씩 사용해서 합계 피라미드를 만들어 보세요.





정사각형 합계 1

도전: 1에서 7의 숫자를 사용해서
가로와 세로를 합한 숫자가 2×2
정사각형 밖에 있는 숫자가 되도록
네개의 숫자를 찾아보세요.

		3
		12
9	6	+



9



보물 지도 1

도전: 정사각형에 서있으면서 주어진 숫자로 오른쪽, 왼쪽, 위, 아래로만 움직이세요. 빨간 출발점 정사각형에서 \$\$로 가는 길을 찾아보세요.

Start

1	3	2	1
2	1	2	2
1	2	2	3
1	3	1	\$\$



6

10



보물 지도 2

도전: 정사각형에 서있으면서 주어진 숫자로 오른쪽, 왼쪽, 위, 아래로만 움직이세요. 빨간 출발점 정사각형에서 \$\$로 가는 길을 찾아보세요.

Start

3	1	2	1
2	3	2	3
3	1	2	3
1	3	1	\$\$



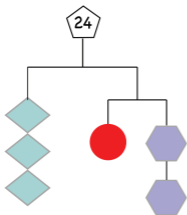
01

J



저울대 1

무게는 양쪽의 **저울대**가 같습니다.
무게의 합계는 위에 있는 모형에
있습니다. 주어진 모형에 있는
무게는 항상 같습니다.



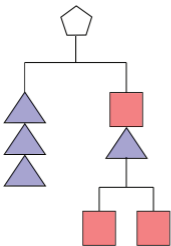
도전: 그림에
있는 각 모형의
무게를
찾아보세요.





저울대 2

무게는 양쪽의 **저울대**가 같습니다.
무게의 합계는 위에 있는 모형에
있습니다. 주어진 모형에 있는
무게는 항상 같습니다.



도전: 정사각형의
각 무게가 2
이라면 각
삼각형의 무게와
총 무게의 합계를
찾아보세요.



K



덧셈이 되지 않는 무당벌레 1

두개의 앞위에 숫자로 된 무당벌레가 있고 두마리는 앞위에 있는 다른것들과 덧셈이 되지 않습니다. 왼쪽의 앞은 관찮지만 오른쪽의 앞은 $2+4=6$ 입니다.



도전: 1로 시작해서 얼마까지 앞위에 무당벌레를 안전하게 놓을수 있나요?



K



합계 그룹 6

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 6 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

1	5	2	4
3	2	1	5
1	2	3	1
2	4	3	3



2



합계 그룹 8

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 8 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

2	3	5	3
6	4	3	2
2	4	3	5
4	2	1	7



3



합계 그룹 10

도전: 다음의 정사각형을 두개 또는 세개로 그룹을 나누어서 합계가 10 이하가 되게 만들어 보세요. 그룹의 숫자는 면을 함께 나누어야 합니다. 한가지 방법만이 있나요?

1	5	3	2
4	3	7	4
5	3	5	6
3	4	1	4

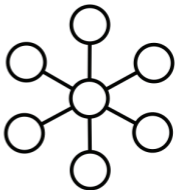


4



마법의 꽃 1

마법의 꽃안의
합계는 원형
세개의 직각선과
같습니다.



도전: 1에서 7의 숫자로 다음의
도형을 사용해서 마법의 꽃을
만들어 보세요. 한가지 이상의
방법이 있나요?

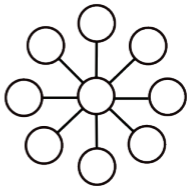


5



마법의 꽃 2

마법의 꽃안의
합계는 원형
세개의 직각선과
같습니다.



도전: 1에서 9의 숫자로 다음의
도형을 사용해서 마법의 꽃을
만들어 보세요. 한가지 이상의
방법이 있나요?

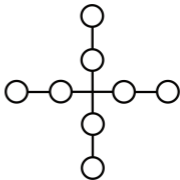
◆
5

6



마법의 플러스

마법의 플러스의
합계는 원형
네개의 모든
직선과 같습니다.



도전: 1에서 8의 숫자로 다음의 도형을 사용해서 마법의 플러스를 만들어 보세요. 한가지 이상의 방법이 있나요?



9

7



빈칸 채우기 1

도전: 1에서 6의 숫자를 되도록
한번만 사용해서 빈칸을
채워보세요. 몇개의 방법을
찾을 수 있나요?

$$\square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6



8



빈칸 채우기 2

도전: 1에서 8의 숫자를 되도록
한번만 사용해서 빈칸을
채워보세요. 몇개의 방법을
찾을 수 있나요?

$$\square + \square = \square + \square = \square - \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8



9



빈칸 채우기 3

도전: 1에서 9의 숫자를 되도록
한번만 사용해서 빈칸을
채워보세요. 몇개의 방법을
찾을 수 있나요?

$$\square = \square + \square = \square + \square + \square$$

1 2 3 4 5 6 7 8



6

10



빈칸 채우기 6

도전: 1에서 6을 한번만 사용해서
되도록 100에 가까운 합계를
만들어 보세요.

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \square \square \\
 + \square \square \\
 \hline
 \end{array}$$

1 2 3 4 5 6



01

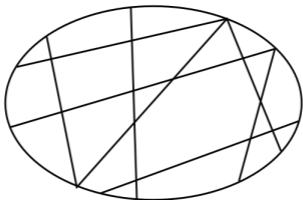
J



두가지 색으로 지도 색칠하기 1

지도 제작자는 지역들이 서로 다른 색깔의 경계선을 가지도록 색을 칠했습니다.

도전: 두가지 색으로 다음의 지도를 색칠해 보세요.



Q



서로 다른 모양들

도전: 각 네개의 모양들이 다른 세개의 모양들과 가지고 있지 않은 특징을 묘사해 보세요.



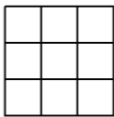


사각형 피하기 1



왼쪽의 격자에 있는 X는 두개의 사각형을 만들고 오른쪽의 X는 어떠한 사각형을 만드는 것을 피합니다.

도전: 3X3의 격자에 어떠한 사각형이 만들어 지지 않게 쓸수 있는 X를 모두 놓아보세요.



Joker

왜 3는 계속 돌고 있나요? ...
왜냐하면 8을 만들고 싶어서지요.

Joker

Joker

0은 8에게 무엇이라고 말했나요? ...
아주 멋진 벨트야!

Joker

K-3학년을 위한 수학 퍼즐

다음의 퍼즐은 K에서 3학년을 위한
것이지만 모든 나이의 어린이들이
즐길수 있습니다. 단계가 올라갈수록
어려워집니다. 각 퍼즐의 해결법, 메모,
카드그림 그리고 더 자세한 보기는
다음의 링크에서 찾을수 있습니다.



www.EarlyFamilyMath.org/deck-k-3-korean

Early
Family
Math



math for love

© Copyright Early Family Math 2023

카드 뒷면의 삽화는 Vanessa Conte가 그렸습니다.



EarlyFamilyMath.org
MathForLove.com