



## Grupos de Soma 7

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 7. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 4 | 3 |
| 3 | 1 | 2 | 5 |
| 3 | 2 | 3 | 7 |
| 1 | 5 | 4 | 0 |



2  
♣

## Grupos de Soma 9

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 9. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

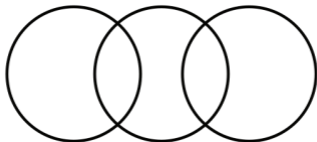
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 5 | 4 | 5 |
| 2 | 4 | 2 | 7 |
| 2 | 6 | 3 | 6 |
| 1 | 8 | 1 | 2 |

♣  
2

3  
♣

## Somas Iguais 1

**O DESAFIO:** Estes três círculos criam 5 áreas. Coloque de 1 a 5 uma vez em cada área, de modo que a soma dos números em cada círculo seja igual.



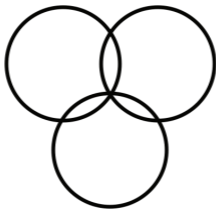
1 2 3 4 5

♣  
3

4  
♣

## Somas Iguais 2

**O DESAFIO:** Estes três círculos criam 6 áreas. Coloque de 1 a 6 uma vez em cada área, de modo que a soma dos números em cada círculo seja igual.



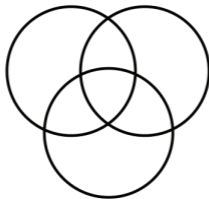
1 2 3 4 5 6

♣  
4

5  
♣

## Somas Iguais 3

**O DESAFIO: O DESAFIO:** Estes três círculos criam 7 áreas. Coloque de 1 a 7 uma vez em cada área, de modo que a soma dos números em cada círculo seja igual.



1 2 3 4 5 6 7

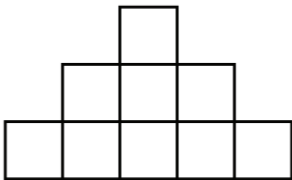
♣  
5

6



## Números Consecutivos 1

**O DESAFIO:** Coloque os números de 1 a 9 de modo que os números consecutivos não partilhem um lado ou se toquem diagonalmente.



1 2 3 4 5 6 7 8 9



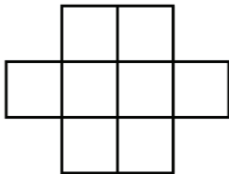
9

7



## Números Consecutivos 2

**O DESAFIO:** Coloque os números de 1 a 8 de modo que os números consecutivos não partilhem um lado ou se toquem diagonalmente.



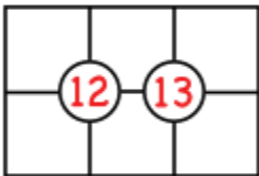
1 2 3 4 5 6 7 8





## Jogo do Sujiko 1

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 6 nos seis quadrados. Cada número circulado deve ser a soma dos quatro quadrados ao seu redor.



1 2 3 4 5 6

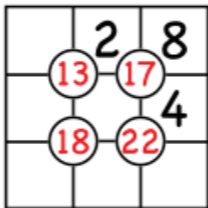


9



## Jogo do Sujiko 2

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 9 nos nove quadrados. Cada número circulado deve ser a soma dos quatro quadrados ao seu redor.



1 3 5 6 7 9

♣  
6

# 10



## Parênteses 1

Onde você pôr os parênteses pode mudar o valor de uma expressão. Por exemplo,  $5 - 3 + 1$  pode virar  $5 - (3 + 1) = 1$  ou  $(5 - 3) + 1 = 3$ .

**O DESAFIO:** Ache lugares para pôr os parênteses nestas duas expressões para que cada uma tenha o valor 6.

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

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



# 01



## Quadrados Mágicos 1

Nos *Quadrados Mágicos*, todas as linhas, colunas e diagonais somam o mesmo valor.

**O DESAFIO:** Use os números 3, 5, 6 e 9 uma vez cada para completar este Quadrado Mágico.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 8 | 1 |   |
|   |   | 7 |
| 4 |   | 2 |





## Quadrados Mágicos 2

Nos *Quadrados Mágicos*, todas as linhas, colunas e diagonais somam o mesmo valor.

**O DESAFIO:** Use os números 1, 2, 4, 7 e 8 uma vez cada para completar este Quadrado Mágico.

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 9 |   |
|   | 5 | 3 |
| 6 |   |   |

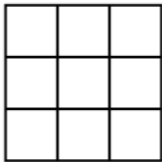




## Quadrados Mágicos 3

Nos *Quadrados Mágicos*, todas as linhas, colunas e diagonais somam o mesmo valor.

**O DESAFIO:** Use os números de 0 a 8 uma vez cada para completar um Quadrado Mágico. Há mais de uma solução?





## Grupos de Soma 6

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 6. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 | 2 |
| 3 | 1 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 6 |
| 2 | 3 | 2 | 0 |



2  
♥

## Grupos de Soma 8

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 8. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

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

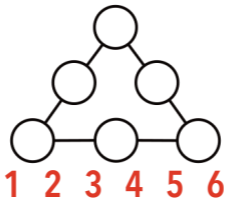
♥  
2

3  
♥

## Triângulos Mágicos 1

Os círculos de cada lado de um *Triângulo Mágico* somam o mesmo valor.

**O DESAFIO:** Use de 1 a 6 uma vez para cada Triângulos Mágicos.  
Quantas formas você pode fazer isso?



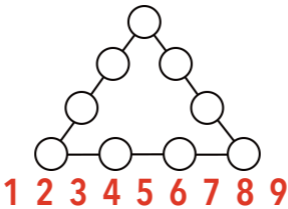
♥  
3

4  
♥

## Triângulos Mágicos 2

Os círculos de cada lado de um *Triângulo Mágico* somam o mesmo valor.

**O DESAFIO:** Use de 1 a 9 uma vez para cada Triângulos Mágicos.  
Quantas formas você pode fazer isso?

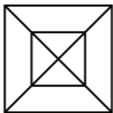


5  
♥

## Encontrando as Peças 1

Um *trapézio* tem exatamente um par de lados paralelos.

**O DESAFIO:** Conte o número de triângulos e trapézios nessas duas figuras.



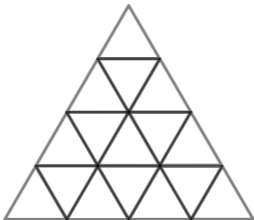
♥  
5

6  
♥

## Encontrando as Peças 2

Um **trapézio** tem um par de lados paralelos, um **paralelogramo** tem dois pares.

**O DESAFIO:** Conte o número de triângulos, trapézios e paralelogramos nesta pirâmide.

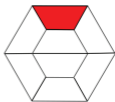


♥  
9

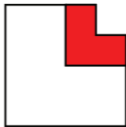
7  


## Encontrando as Peças 4

A parte branca desta  
figura está dividida em 7  
partes, como a vermelha.

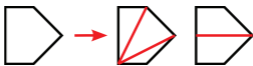


**O DESAFIO:** Conte quantas vezes a  
figura vermelha cabe na figura não  
sombreada para cada uma delas.





## Encontrando as Peças 5



Um **trapézio** tem um par de lados paralelos. A figura acima está dividida no menor número possível de triângulos e trapézios.

**O DESAFIO:** Faça o mesmo para essas duas figuras.



9  
♥

## Substituições de Letras 1

No *jogo de Substituição de Letras*, cada letra é um valor de 0 a 9. Letras diferentes no jogo têm valores diferentes, e nenhum número tem 0 como seu valor mais à esquerda.

**O DESAFIO:** Encontre o valor das letras nesses 3 jogos.

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

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

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

♥  
6

10  
♥

## Substituições de Letras 2

No *jogo de Substituição de Letras*, cada letra é um valor de 0 a 9. Letras diferentes no jogo têm valores diferentes, e nenhum número tem 0 como seu valor mais à esquerda.

**O DESAFIO:** Encontre o valor das letras nesses 2 jogos.

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

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

♥  
01



## Substituições de Letras 3

No *jogo de Substituição de Letras*, cada letra é um valor de 0 a 9. Letras diferentes no jogo têm valores diferentes, e nenhum número tem 0 como seu valor mais à esquerda.

**O DESAFIO:** Encontre o valor das letras nesses 2 jogos.

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

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



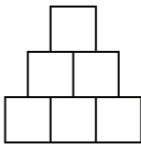


## Pirâmides de Diferença 1



Numa **Pirâmide de Diferença**, cada número é a diferença dos dois números abaixo dele.

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 6 uma vez para formar uma Pirâmide de Diferença.



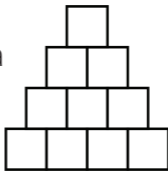


## Pirâmides de Diferença 2



Numa **Pirâmide de Diferença**, cada número é a diferença dos dois números abaixo dele.

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 10 uma vez para formar uma Pirâmide de Diferença.





## Grupos de Soma 7

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 7. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 6 | 1 | 4 | 1 |
| 4 | 5 | 2 | 3 |
| 3 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 6 | 3 | 1 |



2  
♠

## Grupos de Soma 9

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 9. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

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

♠  
2

3  
♠

## Grupos de Soma 10

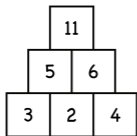
**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 10. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

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

♠  
3

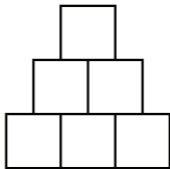
4  
♠

## Pirâmides de Soma 1



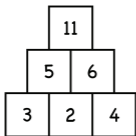
Numa *Pirâmide de Soma*, cada número é a soma dos dois números abaixo dele.

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 10, uma vez, para formar uma Pirâmide de Soma.



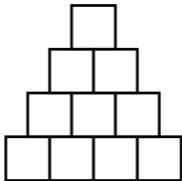
5  
♠

## Pirâmides de Soma 2



Numa *Pirâmide de Soma*, cada número é a soma dos dois números abaixo dele.

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 25, uma vez, para formar uma Pirâmide de Soma.

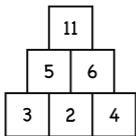


♠  
5

6

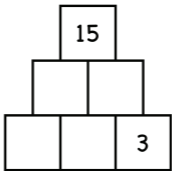


## Pirâmides de Soma 3



Numa *Pirâmide de Soma*, cada número é a soma dos dois números abaixo dele.

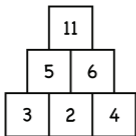
**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 15, uma vez, para formar uma Pirâmide de Soma.



9

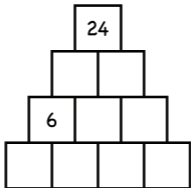
7  
♠

## Pirâmides de Soma 4



Numa *Pirâmide de Soma*, cada número é a soma dos dois números abaixo dele.

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 24, uma vez, para formar uma Pirâmide de Soma.





## Soma dos Quadrados 1

**O DESAFIO:** Preencha os quatro números faltantes com números de 1 a 7 para que as linhas e colunas somem os números indicados fora do quadrado 2 por 2.

|   |   |    |
|---|---|----|
|   |   | 3  |
|   |   | 12 |
| 9 | 6 | +  |



9



# Mapa do Tesouro 1

**O DESAFIO:** Ao ficar num quadrado, mova-se o número de quadrados indicado, mova só para a direita, esquerda, cima ou baixo. Ache a rota do quadrado de Início (Start) vermelho até o \$\$.

Start

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| 1 | 3 | 2 | 1    |
| 2 | 1 | 2 | 2    |
| 1 | 2 | 2 | 3    |
| 1 | 3 | 1 | \$\$ |



6

10



## Mapa do Tesouro 2

**O DESAFIO:** Ao ficar num quadrado, mova-se o número de quadrados indicado, mova só para a direita, esquerda, cima ou baixo. Ache a rota do quadrado de Início (Start) vermelho até o \$\$.

Start

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| 3 | 1 | 2 | 1    |
| 2 | 3 | 2 | 3    |
| 3 | 1 | 2 | 3    |
| 1 | 3 | 1 | \$\$ |

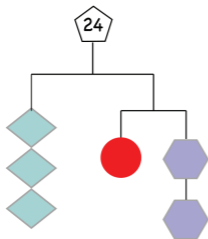


01



## Balança de Equilíbrio 1

O peso é o mesmo em cada lado de uma **balança**. O peso total é dado na forma superior. O peso para uma forma específica é sempre o mesmo.



### O DESAFIO:

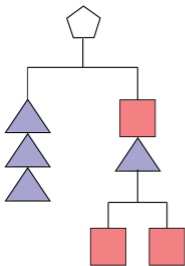
Encontre o peso de cada tipo de forma nesta figura.





## Balança de Equilíbrio 2

O peso é o mesmo em cada lado de uma **balança**. O peso total é dado na forma superior. O peso para uma forma específica é sempre o mesmo.



**O DESAFIO:** Se os quadrados tiverem peso 2, encontre o peso de cada triângulo e o peso total.



# K



## Joaninhas Não Somam 1

Joaninhas numeradas pousam em duas folhas. Nenhuma soma pode ser igual a outra joaninha. A folha esquerda está OK; a direita tem  $2 + 4 = 6$ .



**O DESAFIO:** Começando do 1, até qual número você pode ir pondo joaninhas em duas folhas?



# K



## Grupos de Soma 6

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 6. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 2 | 4 |
| 3 | 2 | 1 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 1 |
| 2 | 4 | 3 | 3 |



2  
♦

## Grupos de Soma 8

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 8. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 5 | 3 |
| 6 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 5 |
| 4 | 2 | 1 | 7 |

♦  
2

3



## Grupos de Soma 10

**O DESAFIO:** Divida este quadrado inteiro em grupos de dois ou três números que somem 10. Os números de um grupo devem partilhar lados. Há quantas maneira de resolver isso?

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 3 | 2 |
| 4 | 3 | 7 | 4 |
| 5 | 3 | 5 | 6 |
| 3 | 4 | 1 | 4 |



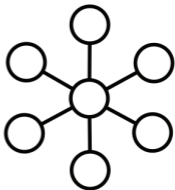
3

4



## Flores Mágicas 1

As somas numa *Flor Mágica* são iguais para todas as linhas retas de três círculos.



**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 7 para criar Flores Mágicas usando o diagrama. Há mais de uma forma de fazer isso?

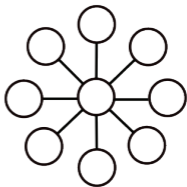


5



## Flores Mágicas 2

As somas numa *Flor Mágica* são iguais para todas as linhas retas de três círculos.



**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 9 para criar Flores Mágicas usando o diagrama. Há mais de uma forma de fazer isso?



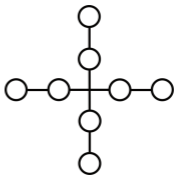
5

6



## Cruzes Mágicas

As somas numa *Cruz Mágica* são iguais para todas as linhas retas de 4 círculos.



**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 8 para criar Cruzes Mágicas usando este diagrama. Há mais de uma forma de fazer isso?



9

7



## Preencher os Espaços 1

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 6 uma vez cada, para preencher estes espaços. Quantas soluções você pode encontrar?

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

1 2 3 4 5 6



8



## Preencher os Espaços 2

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 8 uma vez cada, para preencher estes espaços. Quantas soluções você pode encontrar?

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

1 2 3 4 5 6 7 8



8

9



## Preencher os Espaços 3

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 9 uma vez cada, para preencher estes espaços. Quantas soluções você pode encontrar?

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9



6

# 10



## Preencher os Espaços 6

**O DESAFIO:** Use os números de 1 a 6 uma vez cada, faça a soma chegar o mais próximo de 100.

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

1 2 3 4 5 6



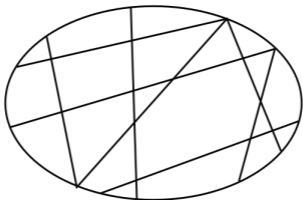
# 01



## Colorir o Mapa com 2 Cores 1

Cartógrafos pintam mapas para que áreas com fronteira fiquem com cores diferentes.

**O DESAFIO:** Pinte este mapa usando apenas duas cores.





# Um Desses Não é Como os Outros

**O DESAFIO:** Para cada um desses quatro objetos, descreva uma característica que os outros três objetos possuem, mas ele não.



**K**

## Evitando Retângulos 1

|   |   |   |
|---|---|---|
| X | X | X |
|   |   |   |
|   | X | X |
| X | X |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| X |   |   |
|   |   | X |
|   | X | X |
|   |   | X |

Os X's na grade à esquerda criam 2 retângulos. Os X's na grade à direita evitam a criação de retângulos.

**O DESAFIO:** Ponha o máximo de "X"s que puder nesta grade 3 por 3, evitando a criação de retângulo.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**K**

# Coringa

Por que o 2 e o 0 terminaram?...  
*...porque tinha alguém entre eles.*

Por que o livro de matemática foi ao  
terapeuta?...  
*...porque ele tinha muitos problemas!?*

Coringa

# Coringa

O que o 0 disse para o 8?...  
*...bela cinto!*

Por que o ângulo foi ao médico?...  
*...porque ele estava se sentindo agudo!*

Coringa

## Jogos de matemática para crianças do Jardim ao 3º ano

Esses jogos são para crianças do Jardim de Infância ao 3º ano, mas podem ser prezados por "crianças" todas as idades. Eles ficam mais difíceis com o aumento do nível. Ache soluções, notas, imagens dos cartões e versões descritas de cada jogo neste link.



[www.EarlyFamilyMath.org/deck-k-3-por](http://www.EarlyFamilyMath.org/deck-k-3-por)

Early  
Family  
Math



math for love

© Copyright Early Family Math 2023

Ilustração do verso do cartão por Vanessa Conte



EarlyFamilyMath.org  
MathForLove.com