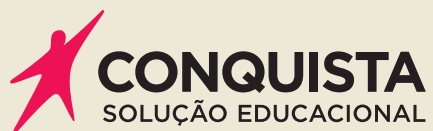




Prof<sup>ª</sup>. Conceição Longo



# Matemática

**Semana 19 - 2º semestre**

**7º ANO**

**Neste Guia, você vai aprender enquanto se diverte!**

## DESAFIO 1: O NÚMERO MÁGICO

**1089**



### Siga os seguintes passos:

- 1 – Pense em um número com três algarismos distintos.
  - 2 – Inverta a ordem do número. Por exemplo, se o número escolhido for 365, ficará 563.
  - 3 – Subtraia o maior pelo menor. Exemplo:  $563 - 365 = 198$ .
  - 4 – Com o resultado da subtração, some com o seu inverso:  $198 + 891$ .
  - 5 – O resultado sempre será **1089**.
- Observação: sempre devemos trabalhar com três casas de algarismos, mesmo se o zero estiver à esquerda. Exemplo: 31 é o mesmo que 031.

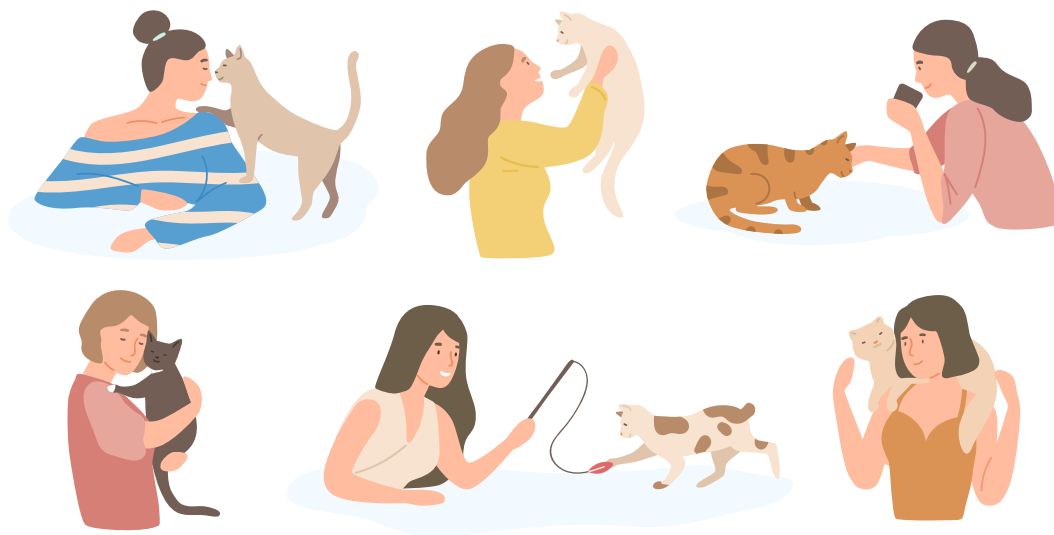
## DESAFIO 2: QUADRADO MÁGICO

Preencha os espaços vazios de maneira que os resultados das somas em todas as direções (LINHAS, COLUNAS E DIAGONAIS) sejam iguais a 60.

		<b>8</b>
<b>4</b>	<b>20</b>	
<b>32</b>		<b>16</b>

## DESAFIO 3: ENIGMA ENTRE MENINAS E GATAS

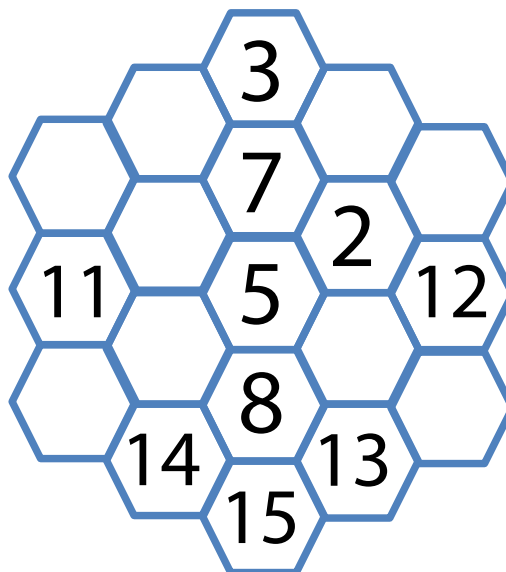
Em um quintal, havia meninas e gatas brincando. Contando as cabeças, totalizam 22, contando os pés, 68. Quantas meninas e quantas gatas estavam no quintal?



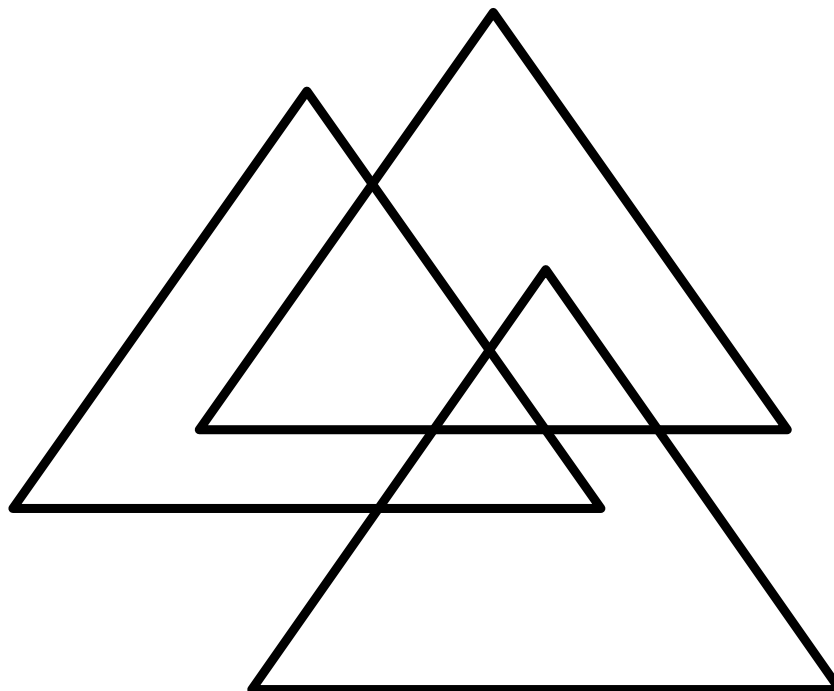
©Shutterstock/Goodstudio

## DESAFIO 4: OS HEXÁGONOS

Neste desafio, você deve colocar os números de **1** a **19**, sem repeti-los, nos hexágonos que, por sua vez, formam um hexágono maior, de três casas de cada lado. Deve fazê-lo de modo que, ao somar todos os números que estejam em uma mesma fileira reta de hexágonos menores, obtenha-se o número **38** como resultado. Observe que alguns números já estão colocados, assim, basta escrever os que faltam.



## DESAFIO 5: QUANTOS TRIÂNGULOS TEM A FIGURA?



## SOLUÇÕES

DESAFIO 1: Resposta pessoal. Por exemplo:

Número escolhido: 150

Inverso: 051

1º: Subtraímos o maior pelo menor:  $150 - 51 = 099$

2º Invertemos:  $099 : 990$

3º: Somamos  $099 + 990 = \mathbf{1089}$

DESAFIO 2:

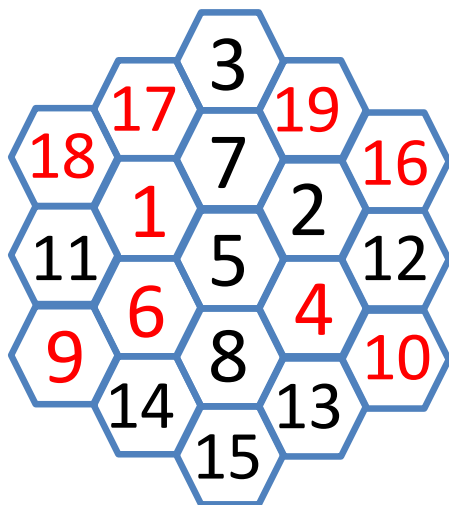
<b>24</b>	<b>28</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>20</b>	<b>36</b>
<b>32</b>	<b>12</b>	<b>16</b>



DESAFIO 3: 10 meninas e 12 gatas.

DESAFIO 4:

DESAFIO 5: 7 triângulos.



Ufa! Acabou.

Neste ano muita coisa aconteceu. A nossa capacidade de adaptação nos surpreendeu. "Novos tempos" pediram "novos hábitos".

É difícil colocar sentimento no papel, mas desejo a todos nós..

Nova semana,  
Novos desafios,  
Novas oportunidades e, principalmente,  
Nova "CONQUISTA"!

Até breve,  
Conceição (Assessora de Conhecimento da  
Conquista)

