

Matrizes

Fernando Jorge

Escola Estadual Professor Lima Castro

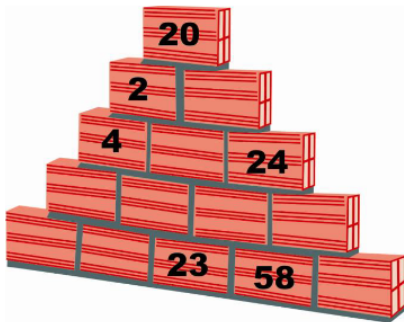
July 31, 2023

Sumário

1. Introdução

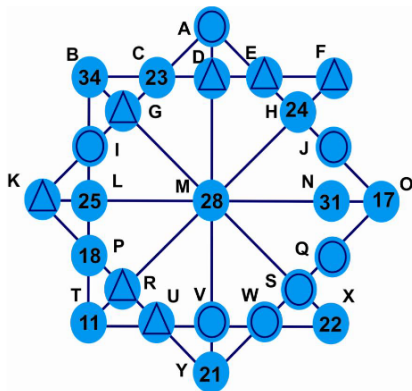
Problema 1 - O muro das subtrações

Cada um dos tijolos do muro desenhado abaixo repousa sobre outros dois tijolos. O valor inscrito em cada um deles representa a diferença entre os números inscritos nos tijolos sobre os quais está apoiado. Complete os números que faltam, sabendo que na fila de baixo os dígitos de **0** a **9** só aparecem uma vez.



Problema 2 - Somas ocultas

Preencha as casas vazias deste esquema com números de **11** a **35**, colocando os ímpares nos círculos e os pares nos triângulos. Regras: a soma de uma linha qualquer (como de **A** a **K**) sempre deve dar **115**. Na casa **A** deve entrar o maior número ímpar e na **D**, o menor par. **K** é a soma de **D** com **2** e **V** é igual a **J** mais **6**.



Problema 3 - Completar Quadrado

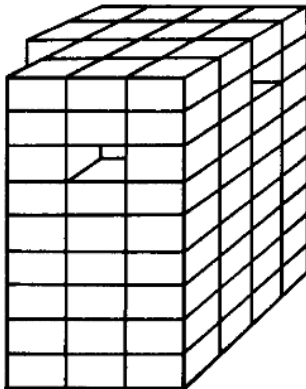
Será que você é capaz de completar o quadrado que desenhamos abaixo? Nele, as somas verticais, horizontais e diagonais devem dar sempre 34.

	3		13
5		11	
	6		12
4		14	

Obs: Os números utilizados são de **1** a **16**.

Problema 4 - Visão Espacial

Quantas caixas faltam para completar a pilha?



Problema 5 - O castelo real

Uma cidade possui um castelo real. Para entrar no castelo é necessário um número secreto constituído por quatro algarismos. Sabe-se que:

- A soma dos quatro algarismos do número secreto é 9;
- Nenhum algarismo é zero;
- O número termina em 5;
- O número é maior que 2004.

Qual é o número secreto?