

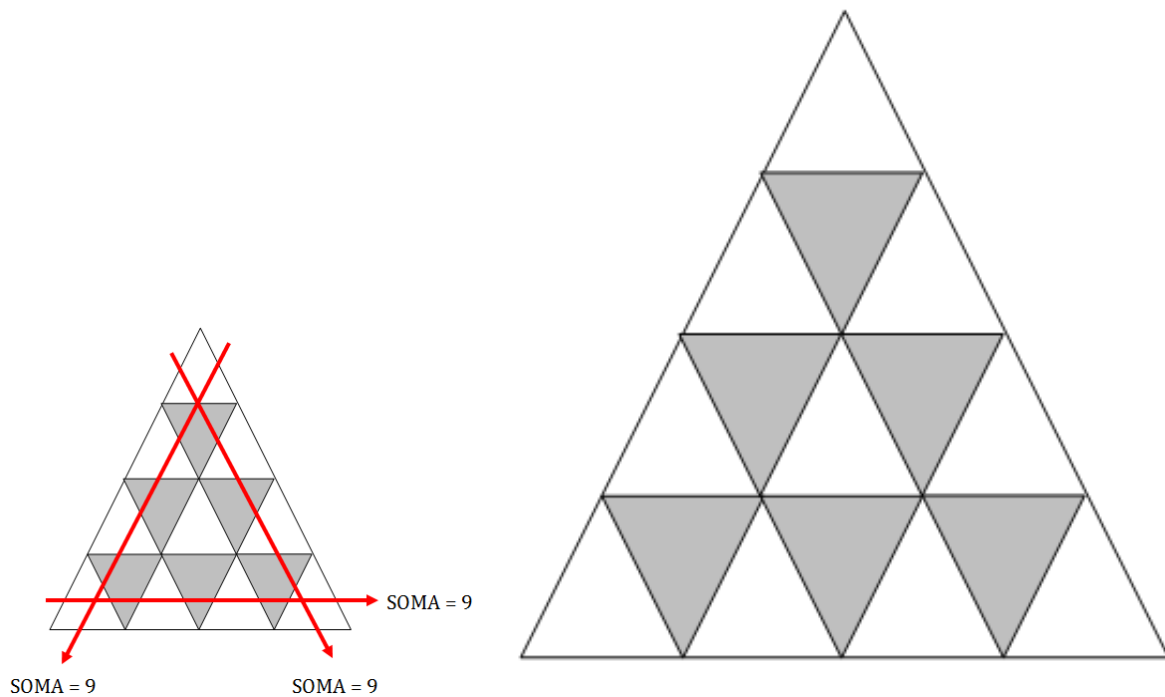
NÍVEL 1

Mariazinha coleciona números naturais cujo algarismo das unidades é a soma dos outros algarismos. Por exemplo, ele colecionou 10023, pois $1 + 0 + 0 + 2 = 3$.

- a) Na coleção de Mariazinha há um número que tem 4 algarismos e cujo algarismo das unidades é 1. Que número é esse?
- b) Qual é o maior número sem o algarismo 0 que pode aparecer na coleção?
- c) Qual o maior número sem algarismos repetidos que pode aparecer na coleção?

NÍVEL 2

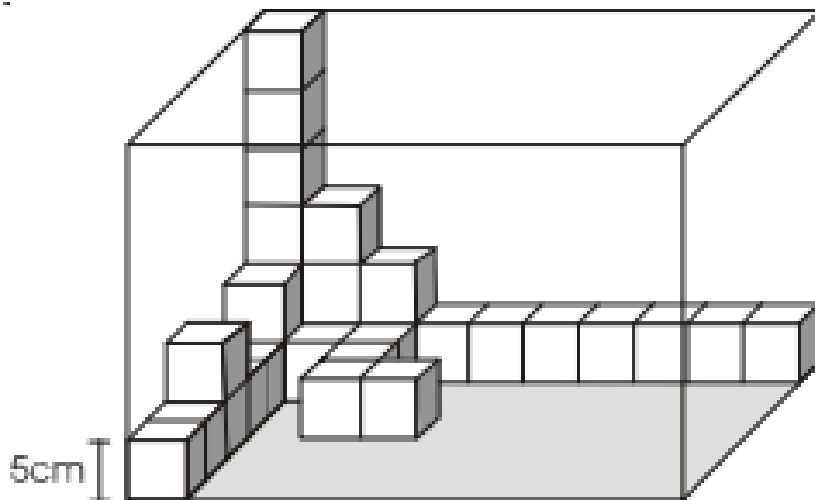
Você deverá preencher os triângulos menores (sombreados) com números inteiros de 1 a 6 (sem repetir) de modo que a soma de cada uma das 3 linhas seja 9.



NÍVEL 3

Maria é uma ótima engenheira civil. Em uma de suas construções ela deseja encher uma caixa retangular com cubos de madeira de 5 cm de aresta.

Para isso ela já colocou alguns cubos na caixa, como mostra a figura :



Baseado nisso, responda:

- Quantos cubos Maria já colocou na caixa?
- Calcule o comprimento, a largura e a altura da caixa?
- Calcule o volume da caixa?
- Calcule o volume de cada cubo?
- Quantos cubos ainda faltam para Maria encher a caixa completamente, se ela continuar a empilhá-los conforme indicado na figura?

DESAFIO INSANO

Até ontem eu tinha 19 anos. Ano que vem farei 22.

a) Qual dia e qual mês do meu aniversário?

b) Qual dia fiz essa afirmação?

Justifique sua resposta!

O Desafio Insano vale 15 pontos para os 3 primeiros que entregarem a resposta correta. As correções serão feitas pela ordem de entrega.