



**OLIMPIADAS**  
PORTUGUESAS DE MATEMÁTICA

# Mini-Olimpíadas

Ano Lectivo 2012/2013  
1º Ciclo do Ensino Básico  
4º ano



**Tem atenção:**

**Duração: 1 hora**

- Lê todas as perguntas com muito cuidado.
- Não apagues as contas, os esquemas e os desenhos que utilizares nas tuas respostas.
- Se acabares antes do tempo previsto, deverás aproveitar para rever a tua prova.

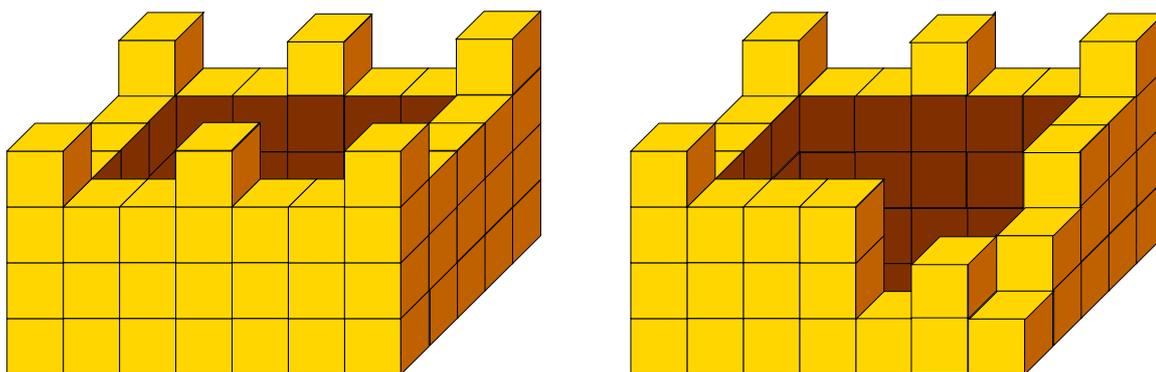
**Bom trabalho e diverte-te!**

Nome do aluno: \_\_\_\_\_

Pontuação: \_\_\_\_\_

1. A Zé ajudou o seu irmão mais novo, o Hugo, a construir a fortaleza indicada na figura. Utilizou pequenos cubos todos iguais.

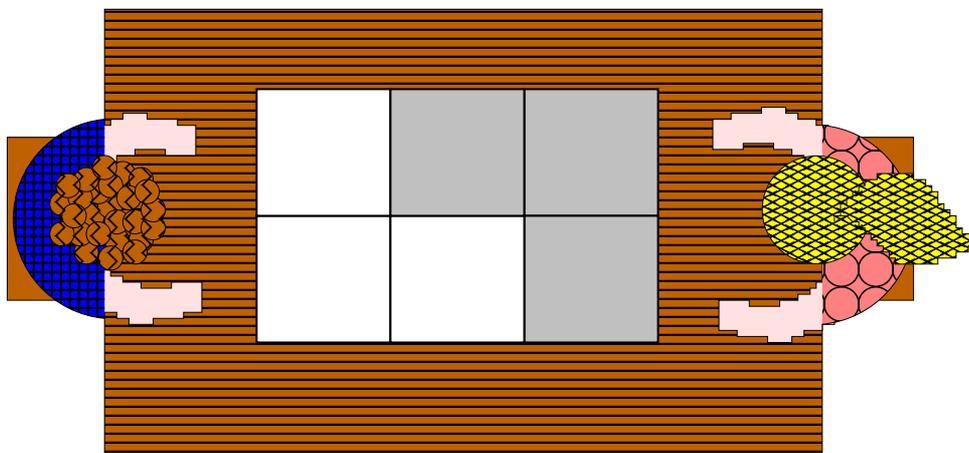
O Hugo destruiu parte da fortaleza, obtendo a construção indicada na segunda figura.



Quantos cubos faltam para completar a fortaleza?

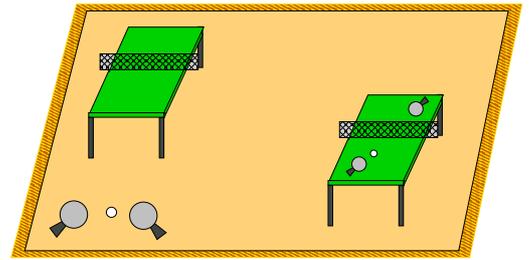
**Resposta:** \_\_\_\_\_

2. A professora da Mati desafiou os seus alunos para um jogo. Tinham de preencher a tabela colocada na mesa com os números de 1 a 6. Nos quadrados brancos deviam colocar números ímpares e, nos quadrados sombreados, números pares. Os quadrados com um lado comum não podiam ter números consecutivos.



Ajuda os alunos a superar o desafio, colocando os números na tabela.

3. No recreio da escola da Mati, o campo para jogar pingue-pongue e o parque de baloiços têm a mesma área. O parque tem a forma de um quadrado com 24 m de perímetro. O campo tem a forma de um retângulo com 4 m de largura.



Determina o comprimento do campo de pingue-pongue.

**Resposta:** \_\_\_\_\_

4. A Mati, a Zé, o Jonas e o Tico foram ao parque de diversões com as suas mães para dar uma volta no pequeno carrossel das avionetas. O carrossel era redondo e tinha oito avionetas. Quando se sentaram no carrossel, observaram que:

Nenhum deles tinha a sua mãe sentada na avioneta que estava à sua frente, nem na avioneta que estava atrás de si.

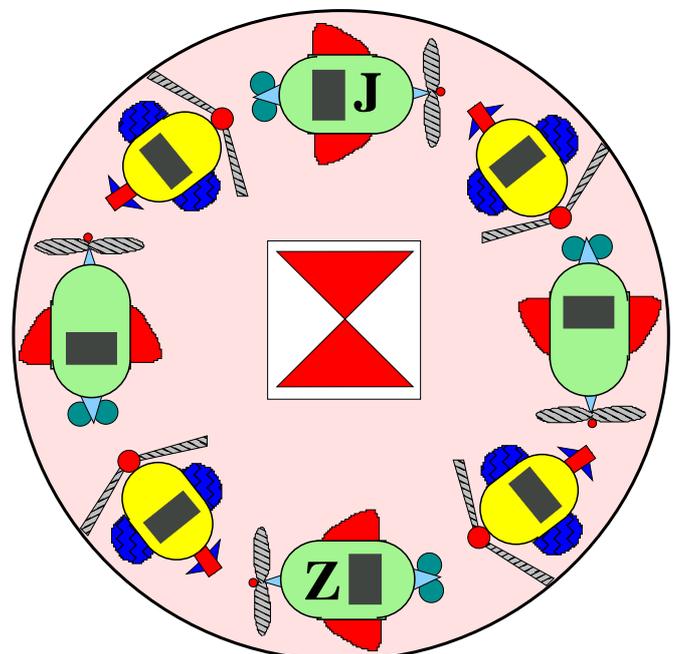
Também não havia dois amigos em avionetas seguidas.

A Zé estava sentada na avioneta que estava à frente da mãe do Tico.

O Jonas estava do lado oposto ao da Zé, como se indica na figura com as iniciais **J** e **Z**.

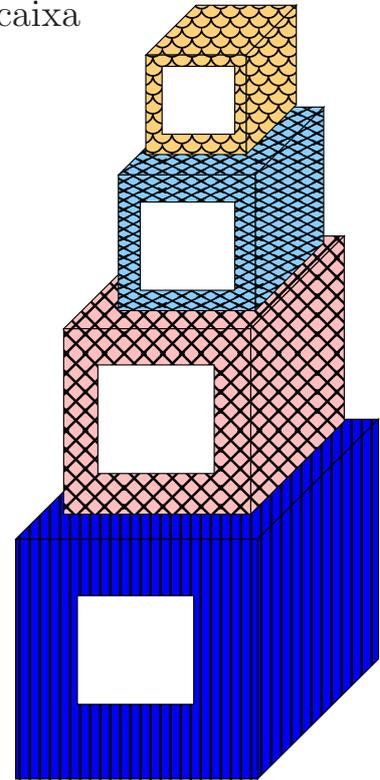
Diz em que posição estava cada um, escrevendo as iniciais em cada avioneta. Usa as iniciais seguintes:

FILHOS	MÃES
M-Mati	MM-mãe da Mati
J-Jonas	MJ-mãe do Jonas
T-Tico	MT-mãe do Tico
Z-Zé	MM-mãe da Zé



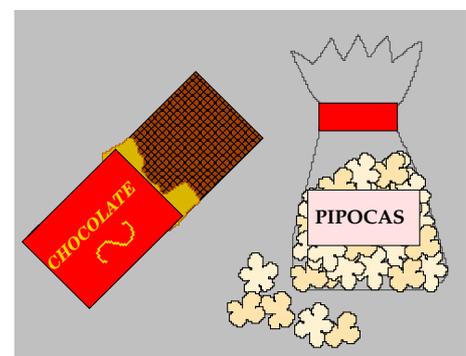
5. A Mati arrumou a sua coleção de 150 miniaturas, distribuindo-as por quatro caixas e empilhou-as da forma indicada na figura. Sabemos que cada caixa levou mais uma miniatura do que a caixa que se encontra por cima.

Escreve nas etiquetas o número de miniaturas que cada caixa contém.



6. O Jonas quer comprar chocolates e pipocas com os onze euros da sua mesada. Tem o dinheiro certo para comprar dois chocolates e três pacotes de pipocas. Mas faltam-lhe dois euros para comprar três chocolates e dois pacotes de pipocas.

Quanto custa cada uma das guloseimas?



Resposta: \_\_\_\_\_