



**OLIMPIADAS**  
PORTUGUESAS DE MATEMÁTICA

# Mini-Olimpíadas

Ano Lectivo 2010/2011  
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. Numa visita ao Mosteiro Assombrado, a Mati e os seus amigos encontraram o mapa de um tesouro. Subindo a escadaria e percorrendo apenas mosaicos numerados com múltiplos de três, a Mati descobriu o tesouro no mosaico com o *Número do Diabo* – o 666.



Traça, no mapa, o caminho percorrido pela Mati. Não se pode andar na diagonal.

2. A Zé, a Mati e a Isabel formaram um trio para cantar na festa da escola. Quando entraram em palco, uma cantora trazia uma peruca loira, outra uma ruiva e outra uma castanha. A Mati estava no meio das outras duas cantoras. A Isabel estava ao lado da cantora loira.

No fim da festa, disse a Zé para a cantora ruiva:

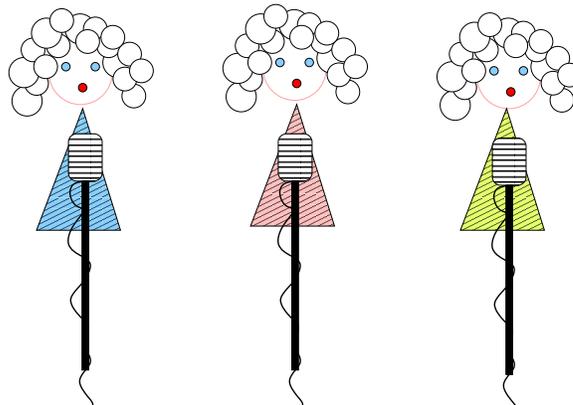
– Não sabias bem a letra da canção.

Completa as frases seguintes.

A peruca da Mati é \_\_\_\_\_

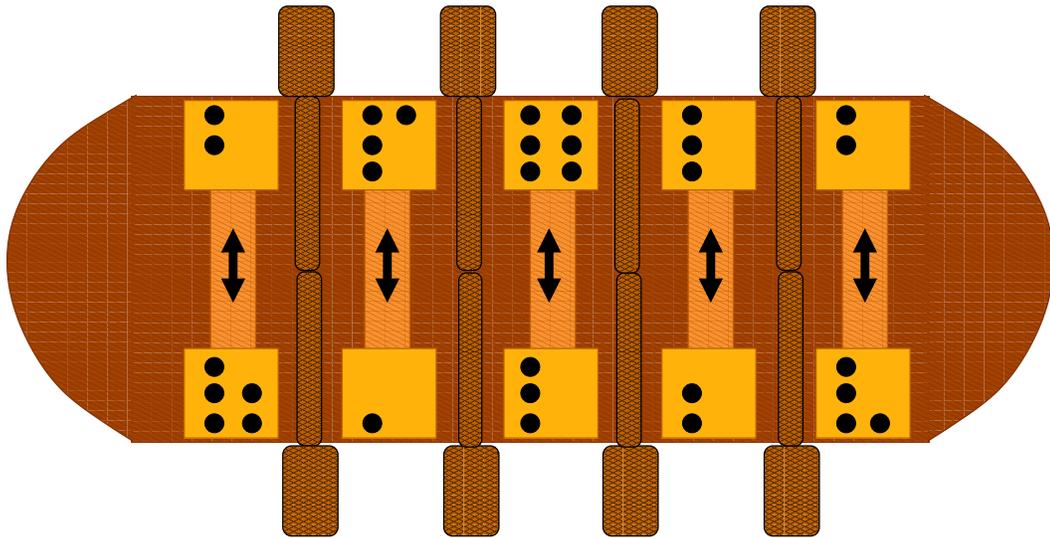
A peruca da Zé é \_\_\_\_\_

A peruca da Isabel é \_\_\_\_\_



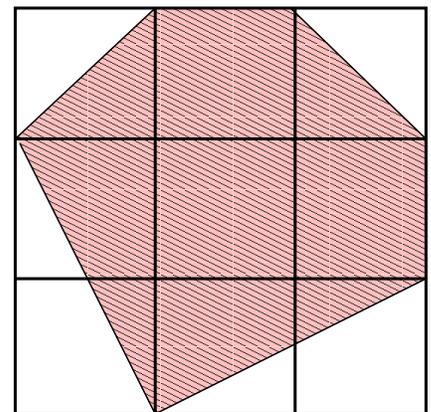
3. Dez famílias naufragaram numa ilha deserta e, para enfrentar a viagem que os levará de volta à civilização, construíram a embarcação indicada na figura.

A embarcação é constituída por dez plataformas, uma para cada família. Para não correrem o risco de naufragar, o número de pessoas em cada um dos lados da embarcação tem de ser igual. Para isso, é preciso trocar uma família com a família da plataforma vizinha.



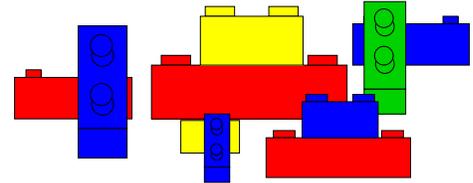
Rodeia, na figura, a seta que indica a troca a efectuar.

4. Sabendo que a área do quadrado grande é  $9 \text{ m}^2$ , qual é a área da figura sombreada?



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

5. A Zé está a fazer construções com um jogo de blocos que a Mati lhe ofereceu.  
Se construir um castelo e uma casa, a Zé utiliza 120 peças.  
Se preferir construir uma casa e uma ponte, precisa de 160 peças.  
Para construir uma ponte e um castelo, utiliza 200 peças.  
Para construir a casa, o castelo e a ponte, quantas peças, no total, são necessárias?



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

6. O Miguel, a Anita e a Mati pertencem ao clube de jardinagem da escola. A professora pediu para arrancarem as ervas daninhas dos canteiros da escola. O Miguel disse:  
- Como sou o mais velho, limpo metade do número total de canteiros, mais meio canteiro.  
A Anita acrescentou:  
- Então, eu limpo metade dos canteiros que restarem, mais meio canteiro.  
A Mati, que era a mais nova dos 3 amigos, pensou um pouco e disse:  
- Sendo assim, só ficará meio canteiro para eu limpar.

Quantos canteiros tem o jardim da escola?



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