



Departamento de Matemática
Faculdade de Ciências e Tecnologia
Universidade de Coimbra

Olimpíadas de Matemática

1º ciclo do Ensino Básico
Ano Lectivo 2007/08
4º ano



Tem atenção:

Duração: 1 hora

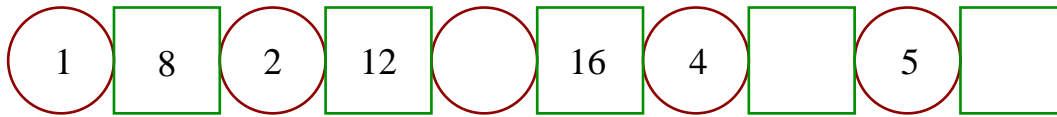
- Lê todas as perguntas com muito cuidado.
- Não apagues as contas, os esquemas e os desenhos que utilizares nas tuas respostas.
- Se acabares antes do tempo previsto, deverás aproveitar para rever a tua prova.

Bom trabalho e diverte-te!

Nome do aluno: _____

Pontuação: _____

1. A Mati esqueceu-se de preencher alguns dos números da sequência seguinte:



Não queres terminá-la?

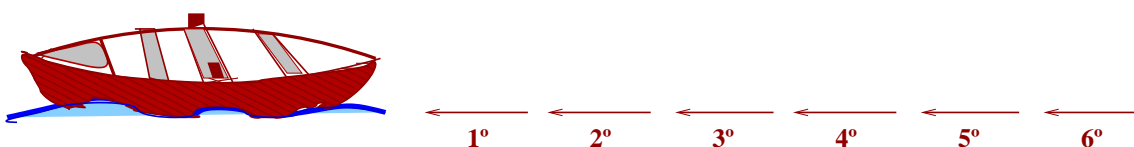
2. A Mati (M) e os seus três primos, o Jonas (J) , o Tico (T) e a Zé (Z), gostam de andar à aventura. Levam sempre consigo o Pipocas (P), o cão da Zé. Estão muito entusiasmados porque vão atravessar o rio Mondego.

O barqueiro diz:

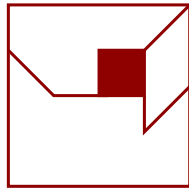
– O Tico entra no barco depois do Pipocas e da Zé. A Mati entra antes da Zé, mas não é a primeira. Ninguém entra depois do Jonas.

– Sim, concordo. Mas eu entro logo a seguir ao Pipocas – diz a Zé.

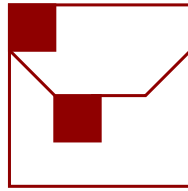
Indica a ordem pela qual os primos, o Pipocas e o barqueiro entraram no barco (basta indicares as respectivas iniciais).



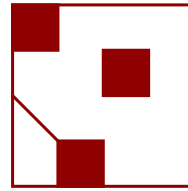
3. Em seis quadrados transparentes foram desenhadas as seguintes figuras:



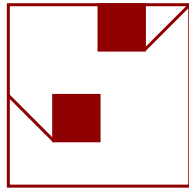
A



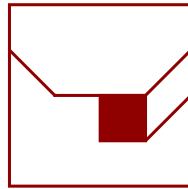
B



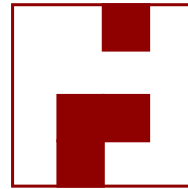
C



D

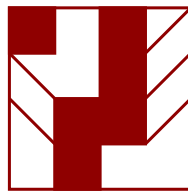


E



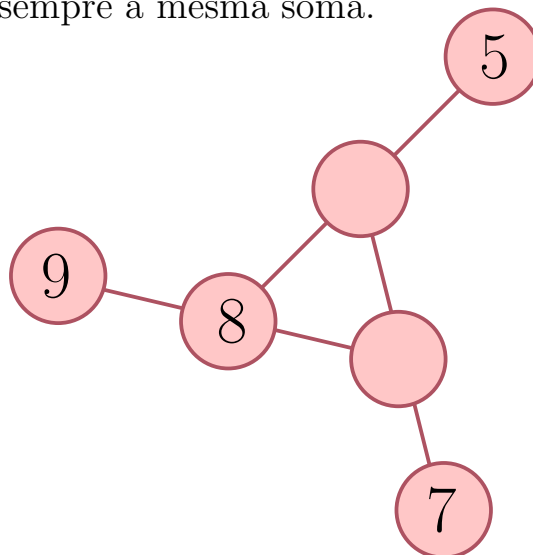
F

Sobrepondo três deles, sem os rodar nem voltar, é obtido um novo quadrado:



Quais foram os três quadrados usados? ___ ___ ___

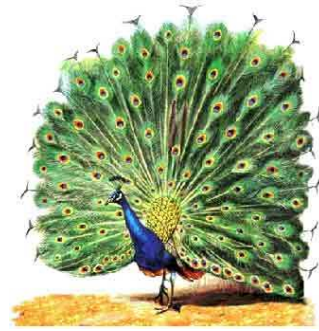
4. Ajuda o Jonas a preencher a tabela de modo que os três números de cada linha tenham sempre a mesma soma.



5. A Mati e os primos estão de visita ao Palácio do Califa Rashid. No pátio há rinocerontes (1 chifre), touros (2 chifres) e pavões (não têm chifres).

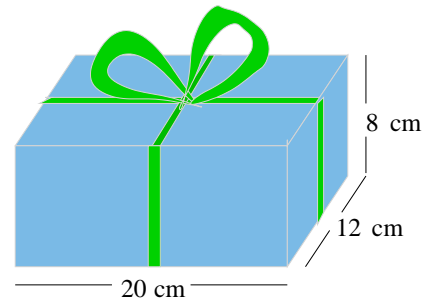
- O número de rinocerontes é igual ao número de touros.
- Há 150 chifres e 450 patas.

Quantos pavões há?



Resposta: _____

6. No Dia da Mãe o Tico ofereceu à mãe uma caixa de música. Embrulhou o presente com uma fita como se indica na figura. Precisou de 60 cm de fita só para fazer o laço.



Quantos centímetros de fita gastou o Tico?

Resposta: _____