



Departamento de Matemática  
Faculdade de Ciências e Tecnologia  
Universidade de Coimbra

## *Olimpíadas de Matemática*

1º ciclo do Ensino Básico  
Ano Lectivo 2008/09  
3º ano



**Tem atenção:**

**Duração: 1 hora**

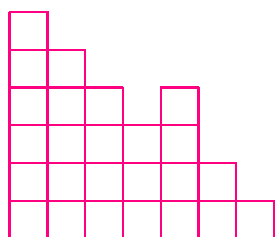
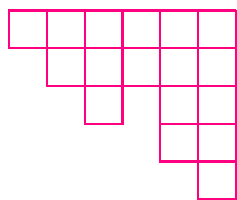
- Lê todas as perguntas com muito cuidado.
- Não apagues as contas, os esquemas e os desenhos que utilizares nas tuas respostas.
- Se acabares antes do tempo previsto, deverás aproveitar para rever a tua prova.

**Bom trabalho e diverte-te!**

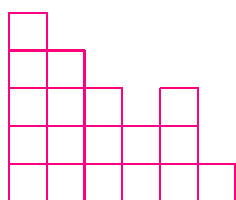
Nome do aluno: \_\_\_\_\_

Pontuação: \_\_\_\_\_

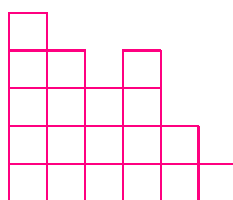
1. A Mati encaixou esta peça numa das quatro peças seguintes e obteve um quadrado. Qual foi a peça escolhida pela Mati?



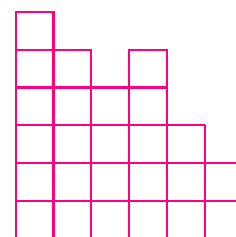
(A)



(B)



(C)

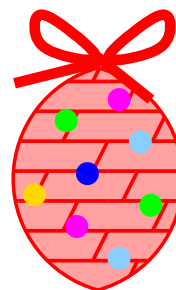


(D)

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

2. Numa revista infantil, o Tico encontrou o seguinte desafio:  
 “Sabendo que  $C=4$ ,  $A=9$  e  $S=2$ , determina o valor das letras  $P$ ,  $O$  e  $V$ , na seguinte subtracção. Repara que letras iguais representam o mesmo algarismo.”

$$\begin{array}{r} P A S \\ - C O A \\ \hline O V O \end{array}$$



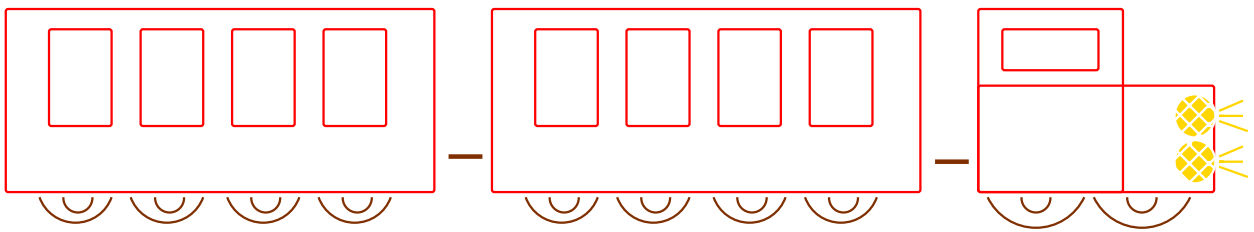
Ajuda o Tico a resolver este desafio.

Resposta:  $O=$ \_\_\_\_,  $V=$ \_\_\_\_,  $P=$ \_\_\_\_

3. A Mati (M), a Tica (T), o Jonas (J), a Zé (Z) e o seu pai (P) fizeram uma viagem num comboio de duas carruagens.

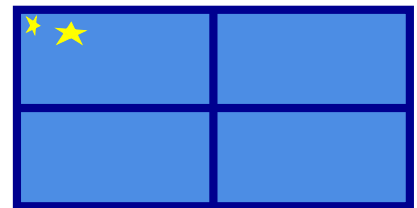
- Na primeira carruagem viajaram dois deles.
- A Zé viajou na mesma carruagem que o seu pai.
- A Mati não viajou na mesma carruagem que a Tica e a Zé.

Em que carruagem viajou cada um dos cinco?



Coloca, nas respectivas carruagens, as iniciais dos nomes dos cinco amigos.

4. A janela do quarto da Zé é um rectângulo composto por quatro rectângulos iguais, como se indica na figura. Sabendo que a largura de cada um dos rectângulos pequenos é  $2\text{ cm}$  e o comprimento é o dobro da largura, qual é o perímetro da janela?



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

5. O professor da turma da Mati deu 5 berlindes a cada um dos seus alunos e ficou com 6. Ele queria dar mais um berlinde a cada um deles, mas faltava-lhe 1.

Quantos berlindes tinha antes de os distribuir?



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

6. A Zé perguntou ao Jonas:

– Sabias que, enquanto uma lebre dá 5 saltos, um canguru apenas dá 2?

Ao que o Jonas retorquiu:

– Claro que sim! E tu, sabes quantos saltos dá o canguru, enquanto a lebre dá 75 saltos?

Faz tu os cálculos e determina o número de saltos que o canguru dá.



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