



OLIMPIADAS
PORTUGUESAS DE MATEMÁTICA

Mini-Olimpíadas

Ano Lectivo 2010/2011
1º Ciclo do Ensino Básico
3º ano

CrITÉrios de Classificação

Cotações

- 1- 10 pontos
- 2- 10 pontos
- 3- 10 pontos
- 4- 10 pontos
- 5- 10 pontos
- 6- 10 pontos

Total: 60 pontos

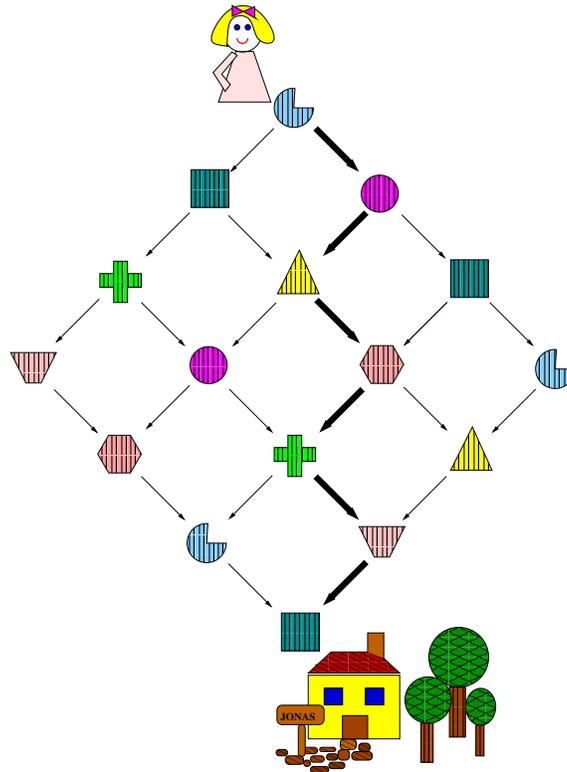
Critérios de Classificação

- Se surgirem resoluções diferentes das apresentadas, a classificação ficará ao critério do professor corrector.
- Devem ser valorizados os raciocínios correctos (atribuindo classificações parciais) em detrimento dos cálculos efectuados.

Exercício 1

Solução:

10 pontos



Caso a resposta não seja a correcta devem atribuir-se as cotações parciais (não acumuláveis) seguintes.

Apresenta um caminho completo onde repete apenas um símbolo

3 pontos

Apresenta um caminho incompleto (correcto ou não) com mais de duas setas, sem repetição de símbolos

2 pontos

Exercício 2

Solução: 9 objectos

10 pontos

Caso a resposta não seja a correcta devem atribuir-se cotações parciais.

Proposta de resolução:

$$10 : 2 = 5 \quad 5 + 8 = 13 \quad 13 - 2 = 11$$

$$11 + 4 = 15 \quad 15 - 6 = 9$$

As cotações parciais para a proposta de resolução apresentada são:

Por cada operação indicada e resolvida correctamente

2 pontos

Por cada operação indicada e resolvida incorrectamente

1 ponto

Devem ser cotados os cálculos efectuados utilizando valores errados calculados anteriormente.

Exercício 3

Solução: 16 m

10 pontos

Caso a resposta não seja a correcta devem atribuir-se as cotações parciais seguintes (não acumuláveis).

Calcula a medida do lado do recreio (6 m)

3 pontos

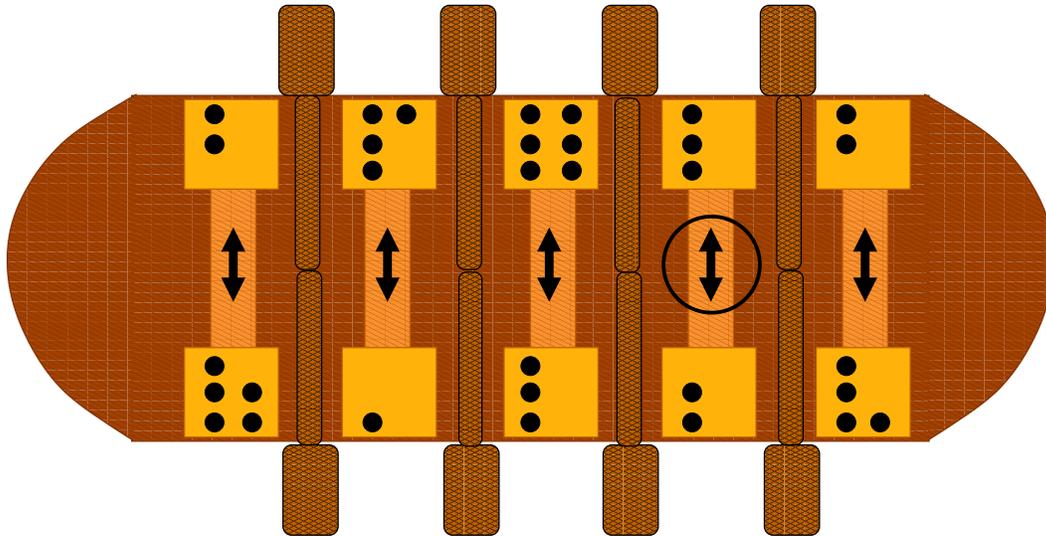
Calcula a medida do lado de cada mosaico (1 m)

5 pontos

Exercício 4

Solução:

10 pontos



Caso a resposta não seja a correcta, deve atribuir-se a cotação parcial seguinte.

Calcula o número de pessoas (15 e 17) que está em cada um dos lados da embarcação

2 pontos

Calcula o número de pessoas (16) que deverá ficar em cada um dos lados da embarcação

2 pontos

Exercício 5

Solução: SOL

10 pontos

Caso a resposta não seja a correcta devem atribuir-se as cotações parciais seguintes.

Por cada letra correcta na posição certa

3 pontos

Por cada letra correcta na posição errada

1 ponto

Exercício 6

Solução: 10 peças

10 pontos

Caso a resposta não seja a correcta, deve atribuir-se cotação parcial.

Proposta de resolução 1:

$$21 - 1 = 20 \quad 20 : 2 = 10$$

Proposta de resolução 2:

$$\begin{array}{r} 21 \quad | \quad 2 \\ 1 \quad 10 \end{array}$$

Proposta de resolução 3:

$$10 \times 2 = 20 \quad 20 + 1 = 21$$

Indica uma ou mais operações que demonstram uma interpretação correcta do enunciado

4 pontos