

# **Mini-Olimpíadas**

Ano Letivo 2025/2026  
1º Ciclo do Ensino Básico  
4º 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 corretor.
- Devem ser valorizados os raciocínios corretos (atribuindo classificações parciais) em detrimento dos cálculos efetuados.

### Exercício 1

**Solução:** Jonas **10 pontos**

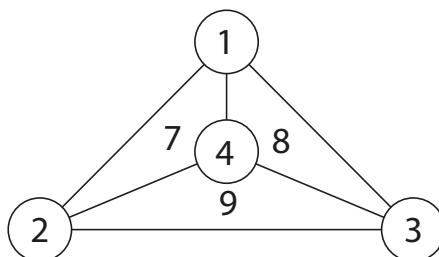
Caso a resposta não seja a correta devem ser atribuídas as seguintes cotações parciais (não acumuláveis).

Traça corretamente os dois percursos **7 pontos**

Traça corretamente um dos percursos **4 pontos**

### Exercício 2

**Solução:**



**10 pontos**

Caso a resposta não seja a correta devem ser atribuídas as seguintes cotações parciais (não acumuláveis).

A resposta satisfaz a condição em apenas 2 triângulos **5 pontos**

A resposta satisfaz a condição em apenas um triângulo **3 pontos**

### Exercício 3

Solução: 

**10 pontos**

Caso a resposta não seja a correta deve ser atribuída a seguinte cotação parcial.

Seleciona um dos seguintes símbolos:  ou  **2 pontos**

### Exercício 4

Solução: 4 €

**10 pontos**

Caso a resposta não seja a correta deve atribuir-se cotação parcial. Para esse efeito, indicam-se, em seguida, as cotações de três propostas de resolução.

#### Proposta de resolução 1:

Conclui que a dezena de ovos (na primeira compra) custava 2 € **5 pontos**

Calcula o preço de 2 kg de castanhas

$3 \times 2 = 6 \text{ €}$  e  $14 - 6 = 8 \text{ €}$  **3 pontos**

Calcula o preço de 1 kg de castanhas

$8 : 2 = 4 \text{ €}$  **2 pontos**

#### Proposta de resolução 2:

Utilizando os valores corretos do preço de uma dezena de ovos (na primeira compra) e do preço de 1 kg de castanhas, verifica que satisfazem a primeira afirmação do enunciado

$2+2+2+4+4=14 \text{ €}$  **5 pontos**

Verifica que satisfazem a segunda afirmação do enunciado

$$2+1+2+1+4+4=14 \text{ €}$$

**5 pontos**

**Proposta de resolução 3:**

Interpreta corretamente a primeira afirmação escrevendo a equação seguinte (representando por O o preço de uma dezena de ovos na primeira compra e por C o preço de 1 kg de castanhas)

$$O+O+O+C+C=14 \text{ €}$$

**1 ponto**

Interpreta corretamente a segunda afirmação escrevendo a equação seguinte

$$O+1+O+1+C+C=14 \text{ €}$$

**1 ponto**

Calcula o preço de uma dezena de ovos (na primeira compra)

$$O=2 \text{ €}$$

**3 pontos**

Calcula o preço de 2 kg de castanhas

$$3 \times 2 = 6 \text{ €} \quad \text{e} \quad 14 - 6 = 8 \text{ €}$$

**3 pontos**

Calcula o preço de 1 kg de castanhas

$$8 : 2 = 4 \text{ €}$$

**2 pontos**

Caso a resposta não seja a correta pode também ser atribuída a seguinte cotação parcial.

Evidencia uma interpretação correta de uma das condições do enunciado. Por exemplo, tomando os valores errados de 4 € para o preço de uma dezena de ovos (na primeira compra) e de 2 € para o preço de 1 kg de castanhas, escreve

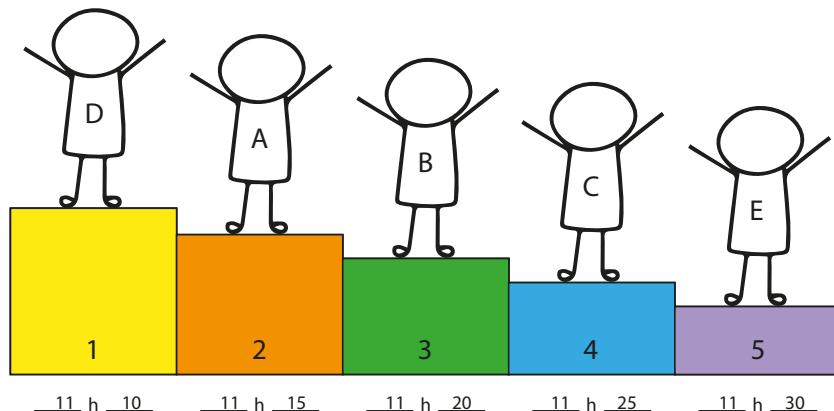
$$(4+1)+(4+1)+2+2=14 \text{ €}$$

**3 pontos**

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

### Exercício 5

Solução:



10 pontos

Caso a resposta não seja a correta devem ser atribuídas as seguintes cotações parciais (não acumuláveis).

Apresenta a ordem correta mas não preenche corretamente todas as horas **7 pontos**

A ordem apresentada não está correta mas evidencia uma interpretação correta das três afirmações sem que tenham sido tidos em conta os períodos de tempo. Indicam-se todas as respostas possíveis:

ADBCE, ADBEC, ADCBE, DABCE, DABEC, DACBE, DBACE, DBAEC, DBEAC

**5 pontos**

### Exercício 6

Solução: 56 janelas

10 pontos

Caso a resposta não seja a correta deve atribuir-se cotação parcial. Para esse efeito, indicam-se, em seguida, as cotações de três propostas de resolução.

Proposta de resolução 1:

Conclui que o número de janelas é múltiplo de 4, 7 e 8 e indica todos os múltiplos de 4, 7 e 8 menores ou iguais a 56:

- 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56

**3 pontos**

- 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56 3 pontos
  - 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56 2 pontos
- Conclui que cada prédio tem 56 janelas 2 pontos

**Proposta de resolução 2:**

Calcula o menor número de janelas que os prédios com 4 janelas e 7 janelas em cada andar precisam de ter para prefazerem igual número de janelas no total

$$4 \times 7 = 28 \text{ janelas} \quad \text{1 ponto}$$

Verifica que esse número não é múltiplo de 8 1 ponto

Calcula o menor número de janelas que os prédios com 7 janelas e 8 janelas em cada andar precisam de ter para prefazerem igual número de janelas no total

$$7 \times 8 = 56 \text{ janelas} \quad \text{4 pontos}$$

Conclui que 56 é múltiplo de 4 através do cálculo

$$56 = 4 \times 14 \quad \text{2 pontos}$$

Conclui que cada prédio tem 56 janelas. 2 pontos

**Proposta de resolução 3:**

Verifica que 20 não é o número de andares do prédio da Mati

$$4 \times 20 = 80 \text{ janelas e } 80 \text{ não é múltiplo de } 7 \quad \text{1 ponto}$$

Verifica que 19 não é o número de andares do prédio da Mati

$$4 \times 19 = 76 \text{ janelas e } 76 \text{ não é múltiplo de } 7 \quad \text{1 ponto}$$

Verifica que 18 não é o número de andares do prédio da Mati

$$4 \times 18 = 72 \text{ janelas e } 72 \text{ não é múltiplo de } 7 \quad \text{1 ponto}$$

Verifica que 17 não é o número de andares do prédio da Mati

$$4 \times 17 = 68 \text{ janelas e } 68 \text{ não é múltiplo de } 7$$

**1 ponto**

Verifica que 16 não é o número de andares do prédio da Mati

$$4 \times 16 = 64 \text{ janelas e } 64 \text{ não é múltiplo de } 7$$

**1 ponto**

Verifica que 15 não é o número de andares do prédio da Mati

$$4 \times 15 = 60 \text{ janelas e } 60 \text{ não é múltiplo de } 7$$

**1 ponto**

Conclui que 14 é o número de andares do prédio da Mati e cada prédio tem 56 janelas

$$4 \times 14 = 56 \text{ janelas e } 7 \times 8 = 56 \text{ janelas}$$

**4 pontos**

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