

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

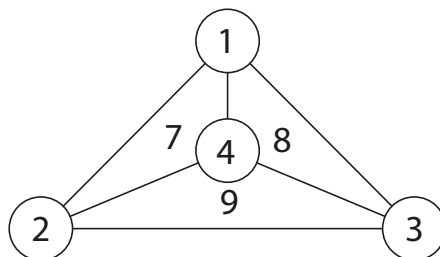
7 pontos

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.

Selecione 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

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

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

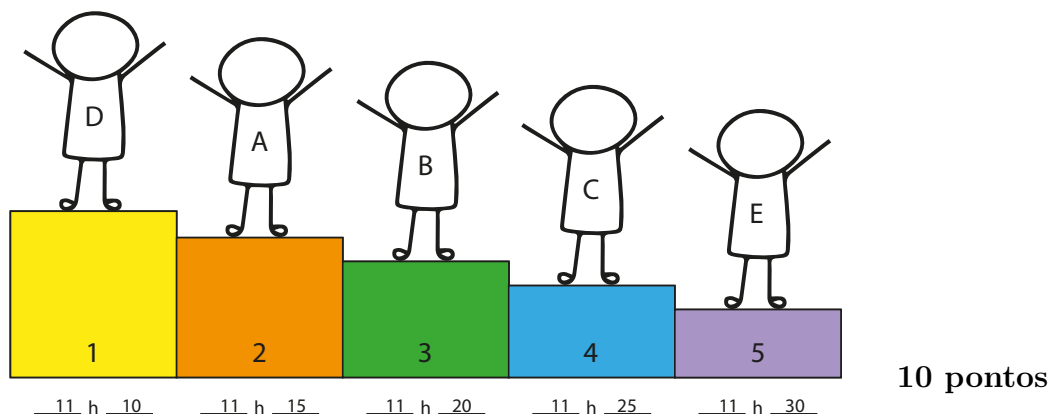
$$(4+1)+(4+1)+2+2=14 \text{ €}$$

3 pontos

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

Exercício 5

Solução:



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

$4 \times 7 = 28$ janelas **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

$7 \times 8 = 56$ janelas **4 pontos**

Conclui que 56 é múltiplo de 4 através do cálculo

$56 = 4 \times 14$ **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

$4 \times 20 = 80$ janelas e 80 não é múltiplo de 7 **1 ponto**

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

$4 \times 19 = 76$ janelas e 76 não é múltiplo de 7 **1 ponto**

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

$4 \times 18 = 72$ janelas e 72 não é múltiplo de 7 **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.