

Mini-Olimpíadas

Ano Letivo 2025/2026
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 corretor.
- Devem ser valorizados os raciocínios corretos (atribuindo classificações parciais) em detrimento dos cálculos efetuados.

Exercício 1

Solução: Mati

10 pontos

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

Traça corretamente os dois percursos

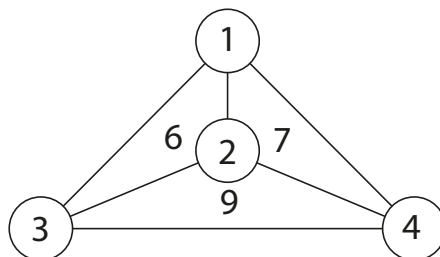
7 pontos

Traça corretamente um dos percursos

4 pontos

Exercício 2

Solução:




10 pontos

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

A resposta satisfaz a condição em apenas um triângulo


5 pontos

Exercício 3

Solução: 

10 pontos

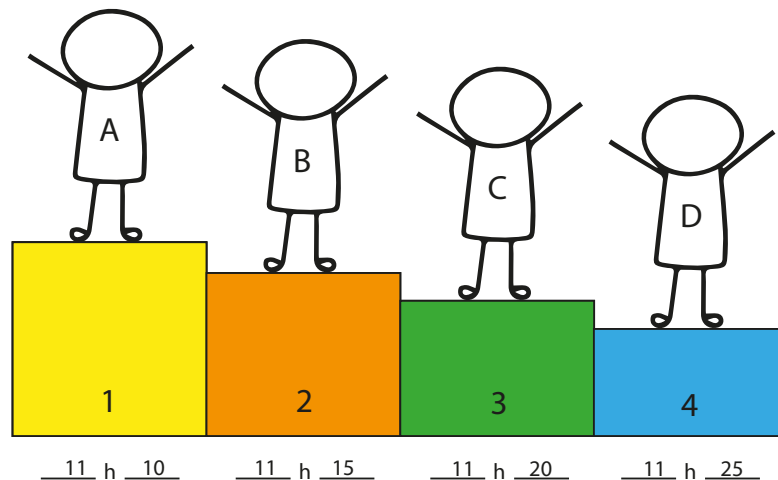
Caso a resposta não seja a correta deve ser atribuída a seguinte cotação parcial.

Seleciona o símbolo 

2 pontos

Exercício 4

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 evidencia uma interpretação correta das três afirmações (sem que tenham sido tidos em conta os períodos de tempo)

ABDC 7 pontos

A ordem apresentada evidencia uma interpretação correta de duas das afirmações (sem que tenham sido tidos em conta os períodos de tempo)

DBAC 5 pontos

A ordem apresentada evidencia uma interpretação correta de uma das três afirmações (sem que tenham sido tidos em conta os períodos de tempo)

CBDA ou CBAD ou DBCA

3 pontos

Exercício 5

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 6

Solução: 40 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 quatro propostas de resolução.

Proposta de resolução 1:

Conclui que o número de janelas é múltiplo de 4, 5 e 8 e indica todos os múltiplos de 4, 5 e 8 menores ou iguais a 40:

• 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 **3 pontos**

• 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 **3 pontos**

• 8, 16, 24, 32, 40 **2 pontos**

Conclui que cada prédio tem 40 janelas **2 pontos**

Proposta de resolução 2:

Calcula o menor número de janelas que os prédios com 4 janelas e 5 janelas em cada andar precisam de ter para prefazerem igual número de janelas no total

$4 \times 5 = 20$ janelas **1 ponto**

Verifica que esse número não é múltiplo de 8 **1 ponto**

Calcula o menor número de janelas que os prédios com 5 janelas e 8 janelas em cada andar precisam de ter para prefazerem igual número de janelas no total

$5 \times 8 = 40$ janelas **4 pontos**

Conclui que 40 é múltiplo de 4 através do cálculo

$40 = 4 \times 10$ **2 pontos**

Conclui que cada prédio tem 40 janelas. **2 pontos**

Proposta de resolução 3:

Conclui que o número de janelas é múltiplo de 10 **4 pontos**

Indica todos os múltiplos de 8 e 10 menores ou iguais a 40:

• 10, 20, 30, 40 **2 pontos**

• 8, 16, 24, 32, 40 **2 pontos**

Conclui que cada prédio tem 40 janelas **2 pontos**

Proposta de resolução 4:

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

$4 \times 15 = 60$ janelas, $60 : 5 = 12$ andares e 60 não é múltiplo de 8 **1 ponto**

Verifica que 14 não é o número de andares do prédio da Mati

$4 \times 14 = 56$ janelas e 56 não é múltiplo de 5 **1 ponto**

Verifica que 13 não é o número de andares do prédio da Mati

$4 \times 13 = 52$ janelas e 52 não é múltiplo de 5 nem de 8 **1 ponto**

Verifica que 12 não é o número de andares do prédio da Mati

$4 \times 12 = 48$ janelas e 48 não é múltiplo de 5 **1 ponto**

Verifica que 11 não é o número de andares do prédio da Mati

$4 \times 11 = 44$ janelas e 44 não é múltiplo de 5 **1 ponto**

Conclui que 10 é o número de andares do prédio da Mati e cada prédio tem 40 janelas

$4 \times 10 = 40$ janelas e $5 \times 8 = 40$ janelas **5 pontos**

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