

Mini-Olimpíadas

Ano Letivo 2024/2025
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

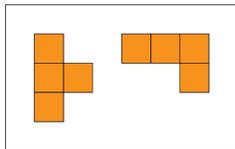
Total: 60 pontos

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:

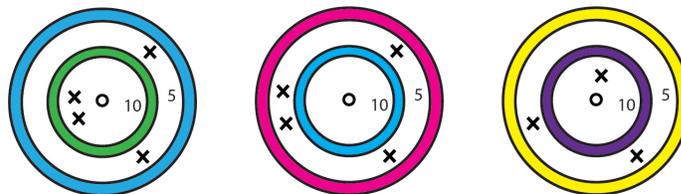


Opção B

10 pontos

Exercício 2

Solução:



Tico

Zé

Alice

10 pontos

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

Preenche corretamente dois dos alvos

6 pontos

Preenche corretamente um dos alvos

3 pontos

Exercício 3

Solução:

	1	2	3
1			
2			
3			

10 pontos

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

Coloca o Quadrado Grande na posição certa **4 pontos**

Coloca o Triângulo Pequeno na posição certa **3 pontos**

Coloca o Triângulo Grande na posição certa **3 pontos**

Exercício 4

Solução: 12 metros

10 pontos

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

Proposta de resolução 1:

Calcula o comprimento do retângulo

$$3 \times 2 = 6 \text{ m}$$

3 pontos

Calcula o comprimento do lado do quadrado grande

$$6 : 2 = 3 \text{ m}$$

3 pontos

Calcula o perímetro do quadrado grande

$$4 \times 3 = 12 \text{ m}$$

4 pontos

Exercício 6

Solução: 3 meninos

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:

Supondo que apenas um menino comprou 2 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$12 - 1 \times 2 = 10$$

1 ponto

- o preço total dos cadernos

$$1 \times 3 + 10 \times 2 = 23 \neq 21$$

2 pontos

Supondo em seguida que 2 meninos compraram 2 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$12 - 2 \times 2 = 8$$

1 ponto

- o preço total dos cadernos

$$2 \times 3 + 8 \times 2 = 22 \neq 21$$

2 pontos

Supondo agora que 3 meninos compraram 2 cadernos, calcula:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$12 - 3 \times 2 = 6$$

1 ponto

- o preço total dos cadernos

$$3 \times 3 + 6 \times 2 = 21$$

2 pontos

Conclui que houve 3 meninos que compraram 2 cadernos

1 ponto

Proposta de resolução 2:

Supondo que apenas um menino comprou 2 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$21 - 1 \times 3 = 18 \quad \text{e} \quad 18 : 2 = 9 \quad \mathbf{2 \text{ pontos}}$$

- o número total dos cadernos

$$1 \times 2 + 9 = 11 \neq 12 \quad \mathbf{1 \text{ ponto}}$$

Supondo em seguida que 2 meninos compraram 2 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$21 - 2 \times 3 = 15 \text{ e } 15 \text{ não é par} \quad \mathbf{2 \text{ pontos}}$$

Supondo agora que 3 meninos compraram 2 cadernos, calcula:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$21 - 3 \times 3 = 12 \quad \text{e} \quad 12 : 2 = 6 \quad \mathbf{2 \text{ pontos}}$$

- o número total dos cadernos

$$3 \times 2 + 6 = 12 \quad \mathbf{1 \text{ ponto}}$$

Conclui que houve 3 meninos que compraram 2 cadernos $\mathbf{2 \text{ pontos}}$

Proposta de resolução 3:

Calcula o preço total dos 12 cadernos se forem todos comprados a 2 euros

$$2 \times 12 = 24 \quad \mathbf{3 \text{ pontos}}$$

Calcula quanto dinheiro pouparam os meninos que compraram 2 cadernos

$$24 - 21 = 3 \quad \mathbf{4 \text{ pontos}}$$

Conclui que houve 3 meninos que compraram 2 cadernos

3 pontos

Proposta de resolução 4:

Calcula o preço total de 10 cadernos a 2 euros

$$\begin{array}{cccccccccccc} C & C & C & C & C & C & C & C & C & C & = & 10 \text{ cadernos} \\ 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & = & 20 \text{ euros} \end{array}$$

2 pontos

Calcula o preço total de 9 cadernos a 2 euros e um bloco de 2 cadernos a 3 euros

$$\begin{array}{cccccccccccc} C & C & C & C & C & C & C & C & C & \underbrace{CC} & = & 11 \text{ cadernos} \\ 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 3 & = & 21 \text{ euros} \end{array}$$

2 pontos

Calcula o preço total de 7 cadernos a 2 euros e 2 blocos de 2 cadernos a 3 euros

$$\begin{array}{cccccccc} C & C & C & C & C & C & C & \underbrace{CC} & \underbrace{CC} & = & 11 \text{ cadernos} \\ 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 3 & + & 3 & = & 20 \text{ euros} \end{array}$$

2 pontos

Calcula o preço total de 6 cadernos a 2 euros e 3 blocos de 2 cadernos a 3 euros

$$\begin{array}{cccccccc} C & C & C & C & C & C & \underbrace{CC} & \underbrace{CC} & \underbrace{CC} & = & 12 \text{ cadernos} \\ 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 3 & + & 3 & + & 3 & = & 21 \text{ euros} \end{array}$$

3 pontos

Conclui que houve 3 meninos que compraram 2 cadernos

1 ponto

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