

Mini-Olimpíadas

Ano Letivo 2024/2025
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

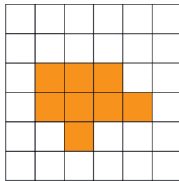
Total: 60 pontos

Critérios de Classificação

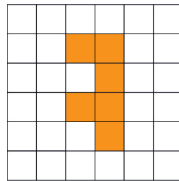
- Se surgirem resoluções diferentes das apresentadas, a classificação ficará ao critério do professor corretor.
- Devem ser valorizados os raciocínios corretos (atribuindo classificações parciais) em detrimento dos cálculos efetuados.

Exercício 1

Solução:



Peça D

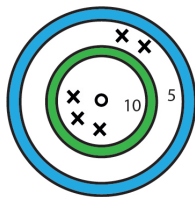


Peça E

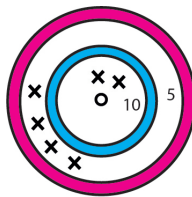
10 pontos

Exercício 2

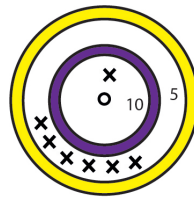
Solução:



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

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

Apresenta o número de uns de acordo com o número de páginas que indicou **5 pontos**

Exercício 5

Solução: 8 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 um proposta de resolução.

Proposta de resolução:

Calcula o comprimento do lado do quadrado grande

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

3 pontos

Calcula o comprimento do retângulo

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

2 pontos

Calcula o comprimento do lado do quadrado pequeno

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

2 pontos

Calcula o perímetro do quadrado pequeno

$$4 \times 2 = 8 \text{ m}$$

3 pontos

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

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:

Calcula o número de blocos de 3 cadernos que a Maria comprou

$$25 : 5 = 5$$

1 ponto

Calcula o número de cadernos que a Maria comprou

$$5 \times 3 = 15$$

1 ponto

Supondo que apenas um menino comprou 3 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$15 - 1 \times 3 = 12$$

1 ponto

- o preço total dos cadernos

$$1 \times 5 + 12 \times 2 = 29 \neq 27$$

1 ponto

Supondo em seguida que 2 meninos compraram 3 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$15 - 2 \times 3 = 9$$

1 ponto

- o preço total dos cadernos

$$2 \times 5 + 9 \times 2 = 28 \neq 27$$

1 ponto

Supondo agora que 3 meninos compraram 3 cadernos, calcula:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$15 - 3 \times 3 = 6$$

1 ponto

- o preço total dos cadernos

$$3 \times 5 + 6 \times 2 = 27$$

2 pontos

Conclui que houve 3 meninos que compraram 3 cadernos

1 ponto

Proposta de resolução 2:

Calcula o número de blocos de 3 cadernos que a Maria comprou

$$25 : 5 = 5$$

1 ponto

Calcula o número de cadernos que a Maria comprou

$$5 \times 3 = 15$$

1 ponto

Supondo que apenas um menino comprou 3 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$27 - 1 \times 5 = 22 \quad \text{e} \quad 22 : 2 = 11$$

1 ponto

- o número total dos cadernos

$$1 \times 3 + 11 = 14 \neq 15$$

1 ponto

Supondo em seguida que 2 meninos compraram 3 cadernos, faz os seguintes cálculos e conclui que esta opção é impossível:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$27 - 2 \times 5 = 17 \text{ e } 17 \text{ não é par}$$

1 ponto

Supondo agora que 3 meninos compraram 3 cadernos, calcula:

- o número de meninos que compraram 1 caderno

$$27 - 3 \times 5 = 12 \quad \text{e} \quad 12 : 2 = 6$$

2 pontos

- o número total dos cadernos

$$3 \times 3 + 6 = 15$$

1 ponto

Conclui que houve 3 meninos que compraram 3 cadernos

2 pontos

Proposta de resolução 3:

Calcula o número de blocos de 3 cadernos que a Maria comprou

$$25 : 5 = 5$$

1 ponto

Calcula o número de cadernos que a Maria comprou

$$3 \times 5 = 15$$

1 ponto

Calcula o preço total dos 15 cadernos se tivessem sido todos comprados a 2 euros

$$2 \times 15 = 30$$

3 pontos

Calcula quanto dinheiro pouparam os meninos que compraram 3 cadernos

$$30 - 27 = 3$$

3 pontos

Conclui que houve 3 meninos que compraram 3 cadernos

2 pontos

Proposta de resolução 4:

Calcula o número de blocos de 3 cadernos que a Maria comprou

$$25 : 5 = 5$$

1 ponto

Calcula o número de cadernos que a Maria comprou

$$3 \times 5 = 15$$

1 ponto

Calcula o preço total de 13 cadernos a 2 euros

$$\begin{array}{l} C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \quad C \\ 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 13 \text{ cadernos} \\ = 26 \text{ euros} \end{array}$$

1 ponto

Calcula o preço total de 10 cadernos a 2 euros e um bloco de 3 cadernos a 5 euros

$$\begin{array}{cccccccccccc} C & C & C & C & C & C & C & C & C & C & \underbrace{CCC} & = 13 \text{ cadernos} \\ 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 5 & = 25 \text{ euros} \end{array}$$

2 pontos

Calcula o preço total de 7 cadernos a 2 euros e 2 blocos de 3 cadernos a 5 euros

$$\begin{array}{ccccccccccc} C & C & C & C & C & C & C & \underbrace{CCC} & \underbrace{CCC} & = 13 \text{ cadernos} \\ 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 5 & + & 5 & = 24 \text{ euros} \end{array}$$

2 pontos

Calcula o preço total de 6 cadernos a 2 euros e 3 blocos de 3 cadernos a 5 euros

$$\begin{array}{ccccccccccc} C & C & C & C & C & C & \underbrace{CCC} & \underbrace{CCC} & \underbrace{CCC} & = 15 \text{ cadernos} \\ 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 2 & + & 5 & + & 5 & + & 5 & = 27 \text{ euros} \end{array}$$

2 pontos

Conclui que houve 3 meninos que compraram 3 cadernos

1 ponto

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