

Mini-Olimpíadas

Ano Letivo 2023/2024
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

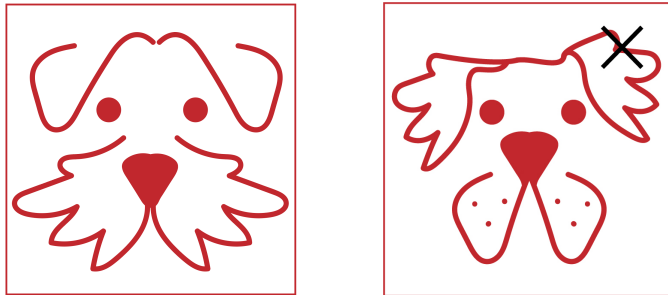
Total: 60 pontos

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

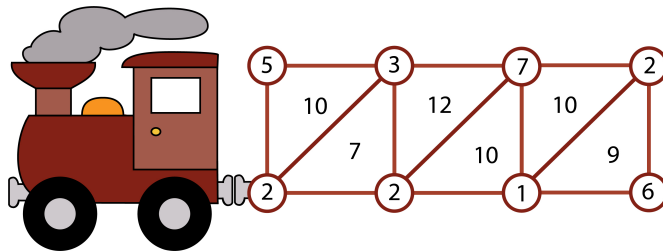
Solução:



10 pontos

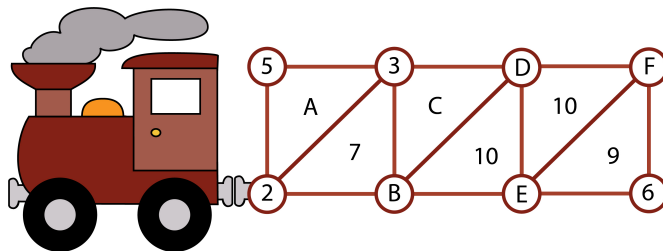
Exercício 2

Solução:



10 pontos

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



Atribui **1 ponto** por cada um dos valores corretos a colocar em *A* e *B*.

Atribui **2 pontos** por cada um dos valores corretos a colocar em *C*, *D*, *E* e *F*.

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

Exercício 3

Solução: 

10 pontos

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

Por cada símbolo correto na posição certa

3 pontos

Exercício 4

Solução: 18 cm

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 3º retângulo

$$1 + 1 = 2$$

2 pontos

Calcula o comprimento do 2º retângulo

$$2 + 2 = 4$$

3 pontos

Calcula o comprimento do 1º retângulo

$$4 + 4 = 8$$

3 pontos

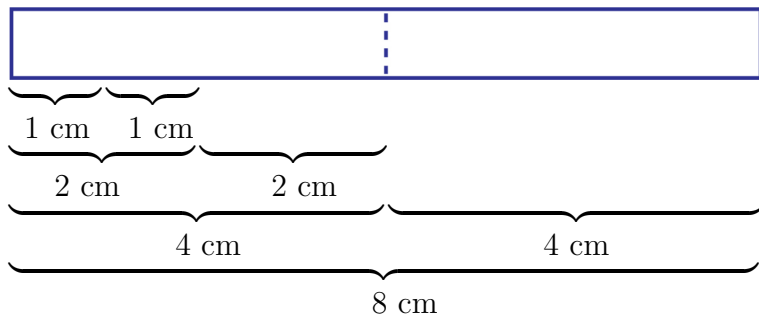
Calcula o perímetro do 1º retângulo

$$8 + 8 + 1 + 1 = 18$$

2 pontos

Proposta de resolução 2:

Apresenta um desenho com as divisões da tira de papel e os respectivos valores do comprimento de cada parte da tira de papel



2 pontos

3 pontos

3 pontos

Calcula o perímetro da tira de papel

$$8 + 8 + 1 + 1 = 18$$

2 pontos

Pode ainda ser atribuída a cotação parcial seguinte (acumulável com cotações parciais já atribuídas).

Calcula o perímetro de um dos outros retângulos

2 pontos

Exercício 5

Solução: 63 livros

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:

Decompõe o número 125 da seguinte forma

$$125 = 2 \times 62 + 1.$$

5 pontos

Calcula o número de livros da coleção

$$62 + 1 = 63$$

5 pontos

Proposta de resolução 2:

Decompõe o número 125 na soma de dois números consecutivos.

$125 = 62 + 63.$ **6 pontos**

Indica o número de livros da coleção **4 pontos**

Proposta de resolução 3:

Calcula metade de 126

$125 + 1 = 126$ e $126 : 2 = 63$ **6 pontos**

Indica o número de livros da coleção **4 pontos**

Pode ainda ser atribuída a cotação parcial seguinte.

Atribui um valor ao número de livros da coleção e verifica se satisfaz as condições do enunciado. Por exemplo,

$60 + 61 = 121$ **3 pontos**

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

Exercício 6

Solução: 12 euros **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:

Calcula o número de dezenas

$90 : 10 = 9$ **1 ponto**

Calcula o número de meias dúzias

$$90 : 6 = 15$$

1 ponto

Calcula o preço que pagou por cada dezena

$$18 : 9 = 2$$

2 pontos

Calcula o preço a que vendeu os 90 ovos

$$2 \times 15 = 30$$

3 pontos

Calcula o lucro obtido

$$30 - 18 = 12$$

3 pontos

Proposta de resolução 2:

Decompõe os 90 ovos em 9 grupos de 10 e em 15 grupos de 6

$$90 = 9 \times 10 = 15 \times 6$$

2 pontos

Calcula o preço que pagou por cada dezena

$$18 : 9 = 2$$

2 pontos

Conclui que há mais 6 grupos de 6 ovos do que grupos de 10 ovos

$$15 - 9 = 6$$

3 pontos

Calcula o lucro obtido

$$6 \times 2 = 12$$

3 pontos

Proposta de resolução 3:

Calcula o número de dezenas

$$90 : 10 = 9$$

1 ponto

Calcula o preço que pagou por cada dezena

$$18 : 9 = 2$$

2 pontos

Calcula a diferença entre uma dezena e uma meia dúzia

$$10 - 6 = 4$$

1 ponto

Conclui que, como resultado de cada uma dessas diferenças, há 9 grupos de 4 ovos, que correspondem a 6 meias dúzias

$$9 \times 4 = 36 \quad \text{e} \quad 36 : 6 = 6$$

3 pontos

Calcula o lucro obtido

$$6 \times 2 = 12$$

3 pontos

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