

Mini-Olimpíadas

Ano Letivo 2018/2019
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

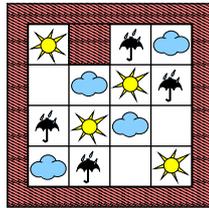
Total: 60 pontos

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

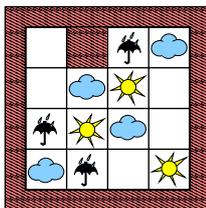
Solução:



10 pontos

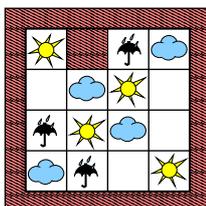
Caso a resposta não seja a correta devem ser atribuídas as cotações parciais seguintes.

Não completa o tabuleiro, colocando apenas duas imagens, nos locais corretos, esquecendo-se de colocar duas imagens. Por exemplo,



1 ponto

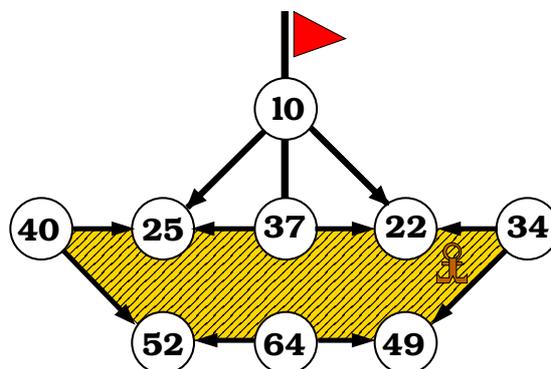
Não completa o tabuleiro, colocando apenas três imagens, nos locais corretos, esquecendo-se de colocar uma imagem. Por exemplo,



2 pontos

Exercício 2

Solução:



10 pontos

Caso a resposta não seja a correta, por cada círculo preenchido corretamente devem ser atribuídos **2 pontos**.

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

Exercício 3

Solução: 4 mesas de 6 e 8 mesas de 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 duas propostas de resolução.

Proposta de resolução 1:

Atribui valores para o número de mesas de 6 e 4 lugares e confirma se satisfazem as condições do enunciado

$$4 \times 6 + 8 \times 4 = 56$$

10 pontos

Proposta de resolução 2:

Efetua o cálculo

$$6 + 4 + 4 = 14$$

4 pontos

Efetua o cálculo

$$14 \times 4 = 56$$

4 pontos

Indica o número de mesas de 6 e de 4

2 pontos

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

Atribui valores errados para o número de mesas de 6 e 4 lugares, escolhendo para o número de mesas de 4 o dobro do número de mesas de 6, e averigua se satisfazem as condições do enunciado

Por exemplo, $3 \times 6 + 6 \times 4 = 42$

5 pontos

Exercício 4

Solução: 60 cm

10 pontos

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

Proposta de resolução:

Calcula o comprimento do lado do quadrado mais pequeno

$$90 : 3 = 30 \text{ cm}$$

6 pontos

Calcula o comprimento do lado do quadrado maior

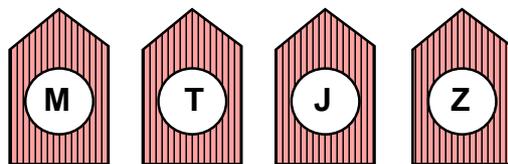
$$2 \times 30 = 60 \text{ cm}$$

4 pontos

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

Exercício 5

Solução:



10 pontos

Exercício 6

Solução: 51 revistas

Proposta de resolução 1:

Calcula o número de revistas que a Zé tinha, verificando que o valor obtido satisfaz as condições do enunciado

$$30 - 9 = 21, \quad 21 \times 2 = 42, \quad 21 - 9 = 12 \quad \text{e} \quad 12 + 30 = 42 \quad \text{6 pontos}$$

Calcula o número de revistas que a Zé tem no final

$$21 + 30 = 51 \quad \text{4 pontos}$$

Proposta de resolução 2:

Indica o número de revistas que a Zé tinha (21 revistas), podendo eventualmente apresentar a seguinte tabela ou apenas os seguintes cálculos.

$$21 \times 2 = 42, \quad 21 - 9 = 12 \quad \text{e} \quad 12 + 30 = 42 \quad \text{6 pontos}$$

n ^o de revistas que a Zé tinha	dobro do n ^o de revistas que a Zé tinha	n ^o de revistas que o irmão tinha	n ^o de revistas que o irmão tem
10	20	1 (=10-9)	31 (= 1 + 30)
11	22	2 (=11-9)	32 (= 2 + 30)
12	24	3 (=12-9)	33 (= 3 + 30)
13	26	4 (=13-9)	34 (= 4 + 30)
14	28	5 (=14-9)	35 (= 5 + 30)
15	30	6 (=15-9)	36 (= 6 + 30)
16	32	7 (=16-9)	37 (= 7 + 30)
17	34	8 (=17-9)	38 (= 8 + 30)
18	36	9 (=18-9)	39 (= 9 + 30)
19	38	10 (=19-9)	40 (= 10 + 30)
20	40	11 (=20-9)	41 (= 11 + 30)
21	42	12 (=21-9)	42 (= 12 + 30)
22	44	13 (=22-9)	43 (= 13 + 30)

Calcula o número de revistas que a Zé tem no final

$$21 + 30 = 51$$

4 pontos

Proposta de resolução 3:

Calcula o número de revistas que o irmão da Zé tinha

$$2 \times 9 = 18 \text{ e } 30 - 18 = 12$$

2 pontos

Calcula o número de revistas que a Zé tinha, verificando que o valor obtido satisfaz as condições do enunciado

$$12 + 9 = 21, \quad 21 \times 2 = 42 \text{ e } 12 + 30 = 42$$

4 pontos

Calcula o número de revistas que a Zé tem no final

$$21 + 30 = 51$$

4 pontos

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

Atribui um valor errado ao número de revistas que o irmão da Zé tinha e efetua cálculos que evidenciem uma correta interpretação do enunciado.

$$\text{Por exemplo, } 10 + 9 = 19, \quad 10 + 30 = 40 \text{ e } 19 \times 2 = 38$$

5 pontos

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