

Mini-Olimpíadas

Ano Letivo 2019/2020
1º Ciclo do Ensino Básico
3º ano

Critérios de Classificação

Cotações

1- 10 pontos

2- 10 pontos

3- 10 pontos

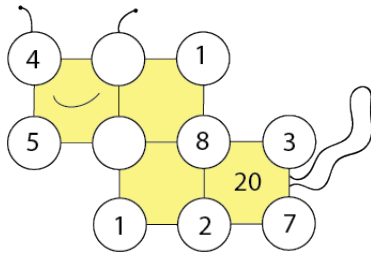
4- 10 pontos

5- 10 pontos

6- 10 pontos

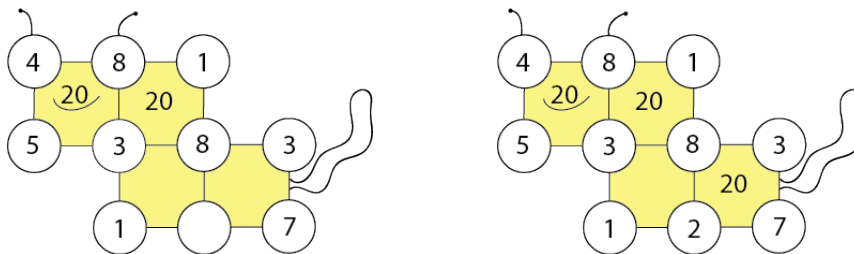
Total: 60 pontos

Preenche um ou mais círculos obtendo apenas um quadrado que some 20. Por exemplo

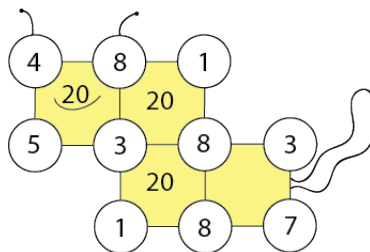


4 pontos

Preenche dois ou mais círculos obtendo dois ou três quadrados que somem 20. Por exemplo



ou



7 pontos

Exercício 3

Solução: Há dois alunos que gostam das duas guloseimas.

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:

Efetua o cálculo

$$10 + 12 = 22$$

5 pontos

Efetua o cálculo

$$22 - 20 = 2$$

5 pontos

Proposta de resolução 2:

Efetua o cálculo

$$20 - 10 = 10$$

5 pontos

Efetua o cálculo

$$12 - 10 = 2$$

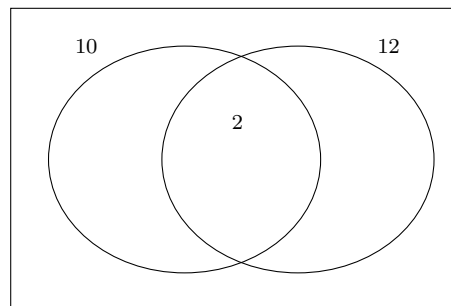
5 pontos

Proposta de resolução 3:

Apresenta a tabela ou o diagrama de Venn seguintes e conclui que há dois alunos que gostam das duas guloseimas **10 pontos**

aluno 1	chocolate	
aluno 2	chocolate	
aluno 3	chocolate	
aluno 4	chocolate	
aluno 5	chocolate	
aluno 6	chocolate	
aluno 7	chocolate	
aluno 8	chocolate	
aluno 9	chocolate	chupa-chupa
aluno 10	chocolate	chupa-chupa
aluno 11		chupa-chupa
aluno 12		chupa-chupa
aluno 13		chupa-chupa
aluno 14		chupa-chupa
aluno 15		chupa-chupa
aluno 16		chupa-chupa
aluno 17		chupa-chupa
aluno 18		chupa-chupa
aluno 19		chupa-chupa
aluno 20		chupa-chupa

ou



Pode atribuir-se ainda a cotação parcial (não acumulável com as anteriores) seguinte.

Representa as crianças, colocando pelo menos uma guloseima no número correto de crianças.

3 pontos

Exercício 4

Solução: O muro do recreio mede 480 m.

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 duas propostas de resolução.

Proposta de resolução 1:

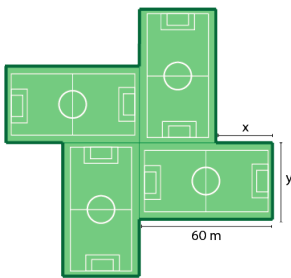
Efetua o cálculo

$$8 \times 60 = 480 \text{ m}$$

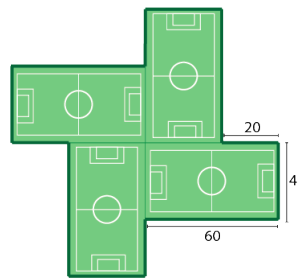
10 pontos

Proposta de resolução 2:

Atribui valores aos comprimentos x e y satisfazendo a condição $x + y = 60$



por exemplo



5 pontos

Calcula o comprimento do muro usando os valores x e y atribuídos

$$4 \times 60 + 4 \times x + 4 \times y = 480 \text{ m, por exemplo, } 4 \times 60 + 4 \times 20 + 4 \times 40 = 480 \text{ m}$$

5 pontos

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

Exercício 5

Solução: O Jonas colocou 60 peças e o irmão colocou 40.

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 duas propostas de resolução.

Proposta de resolução 1:

Efetua o cálculo

$$100 : 5 = 20$$

6 pontos

Efetua o cálculo

$$20 \times 3 = 60$$

2 pontos

Efetua o cálculo

$$20 \times 2 = 40 \quad \text{ou} \quad 100 - 60 = 40$$

2 pontos

Proposta de resolução 2:

Apresenta uma tabela, por exemplo,

Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Jonas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Irmão	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total de peças	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

e conclui que demoraram 20 dias

6 pontos

Indica o número de peças colocadas pelo Jonas

2 pontos

Indica o número de peças colocadas pelo irmão

2 pontos

Caso a resposta não seja a correta deve atribuir-se a cotação parcial (não acumulável com as anteriores) seguinte.

Apresenta parte da tabela anterior ou efetua cálculos que indiquem que interpretou corretamente uma parte do enunciado, por exemplo,

$$3 \times 5 = 15, 2 \times 5 = 10 \text{ e } 15 + 10 = 25 \quad \mathbf{3 \text{ pontos}}$$

Exercício 6

Solução: Cada bilhete de cinema custa 6€. **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 dinheiro gasto em pipocas

$$4 \times 3 = 12\text{€} \text{ e } 2 \times 12 = 24\text{€}$$

$$\text{ou } 8 \times 3 = 24\text{€} \quad \mathbf{5 \text{ pontos}}$$

Calcula o preço de cada bilhete

$$24 : 4 = 6\text{€} \quad \mathbf{5 \text{ pontos}}$$

Proposta de resolução 2:

Calcula o dinheiro que cada um gasta em pipocas

$$2 \times 3 = 6\text{€} \quad \mathbf{3 \text{ pontos}}$$

Conclui que cada bilhete custa 6€ **7 pontos**

Pode atribuir-se ainda a cotação parcial (não acumulável com as anteriores) seguinte.

Calcula o dinheiro gasto em pipocas numa ida ao cinema

$4 \times 3 = 12\text{€}$ em pipocas.

3 pontos

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