

AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA

NOME:.....

DATA:/...../.....

TURMA:

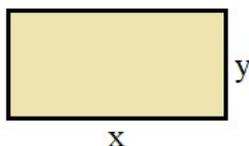
O espaço para as respostas é pequeno, portanto faça os cálculos necessários no caderno e escreva o resultado que você encontrou nos espaços da folha da avaliação. Em outras palavras, na folha da avaliação eu só quero os resultados como resposta.

1. Calcule o valor numérico de $2x + 3a$, para $x = 5$ e $a = 4$ **RESPOSTA:**

2. Calcule o valor numérico de $\frac{2a + m}{a + m}$, para $a = -2$ e $m = 8$ **RESPOSTA:**

3. Calcule o valor numérico de $3 + a - b$, para $a = \frac{2}{3}$ e $b = \frac{1}{2}$ **RESPOSTA:**

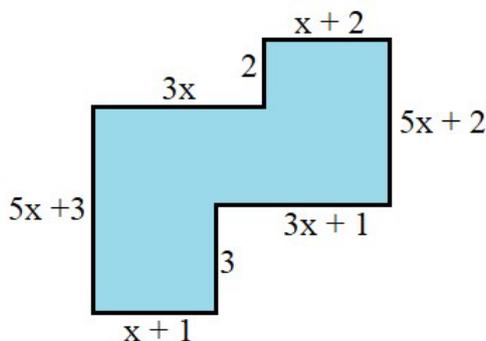
4. Observe o perímetro representado na figura a seguir.



A expressão algébrica que define o perímetro dessa figura é $2x + 2y$ ou $2(x + y)$. Sabendo disso, defina o valor numérico para $x = 5\text{ cm}$ e $y = 2\text{ cm}$.

RESPOSTA:.....

5. Sabendo que $x = 2$, determine o perímetro em metros do polígono a seguir.



Lembrete: perímetro é a soma de todos os lados de uma figura. Para os polígonos, a maneira mais fácil de obter o perímetro é somar os seus lados.

RESPOSTA:.....

6. Resolva a expressão $2a + 4b + 5$, para $a = 2$ e $b = 1$

RESPOSTA:.....

O preço de conserto pelo mecânico de um automóvel é calculado de acordo com a expressão $100 + 20n$, em que n é o número de peças com defeito encontradas, ou seja R\$ 100,00 mais 20 reais por peça consertada.

Esse mecânico encontrou em um automóvel 7 peças a serem consertadas. Qual será o custo desse conserto?

RESPOSTA:.....

7. Num parque de diversões, é cobrado um valor em reais expresso pela expressão $5x + 20$, onde x representa a quantidade de brinquedos utilizado. Se forem utilizados 2 brinquedos nesse parque qual valor a ser pago?

RESPOSTA:.....

8. O lucro em reais de uma empresa de filtros que produz produtos ecologicamente corretos é dado pela expressão algébrica $48x - 730$, em que " x " é o número de produtos vendidos. Se, num determinado mês, essa empresa vendeu 132 produtos, quanto ela obteve de lucro?

RESPOSTA:.....

9. A prefeitura de Manaus cobra, das fábricas, um imposto calculado pela expressão $100 + 0,02L$. Nessa expressão " L ", representa o lucro das fábricas. Qual é o valor arrecadado pela prefeitura, se uma fábrica obteve, no mês, um lucro de R\$ 10.000,00?

RESPOSTA:.....