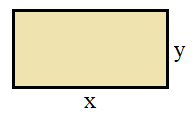
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATEMÁTICA – 8º ANO** |  | |
| 5° SEMANA – 2º CORTE |
| Tema/ Conhecimento: Álgebra/ Cálculo do valor numérico de expressões algébricas. | | |
| Habilidades: (EF08MA06-E) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações, em contextos significativos. | | |
| NOME: | | DATA: |
| UNIDADE ESCOLAR: | | |

Na atividade anterior, estudamos cálculo do valor numérico de expressões algébricas. Nesta atividade, resolveremos mais alguns problemas envolvendo expressões numéricas.

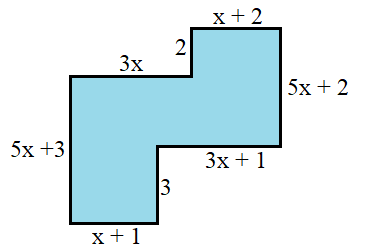
**Resolva as atividades a seguir em seu caderno.**

1. Calcule o valor numérico de , para e .
2. Calcule o valor numérico de , para e .
3. Calcule o valor numérico de , para e .
4. ​Observe o perímetro representado na figuara a seguir.



A expressão algébrica que define o perímetro dessa figura é ou . Sabendo disso, defina o valor numérico para e .

1. Sabendo que , 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.**

1. Resolva a expressão, para e .
2. O preço de conserto pelo mecânico de um automóvel é calculado de acordo com a expressão , em que 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?

1. Num parque de diversões, é cobrado um valor em reais expresso pela expressão , onde representa a quantidade de brinquedos utilizado. Se forem utilizados 2 brinquedos nesse parque qual valor a ser pago?
2. O lucro em reais de uma empresa de filtros que produz produtos ecologicamente corretos é dado pela expressão algébrica , em que “” é o número de produtos vendidos.

Se, num determinado mês, essa empresa vendeu 132 produtos, quanto ela obteve de lucro?

1. A prefeitura de Manaus cobra, das fábricas, um imposto calculado pela expressão. Nessa expressão “”, 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?

Quer saber mais sobre porcentagem? Se possível, assista aos vídeos: <https://www.youtube.com/watch?v=j3Kx9firjV0>

<https://www.youtube.com/watch?v=WTC7n1qbzgw>

<https://www.youtube.com/watch?v=Yv_S6onjBvU>

GABARITO

1. , para e
2. , para e .
3. ​Para ou . Sabendo disso, basta substituir os valores e .

cm.

1. . Portanto, o perímetro é de 50 metros
2. para encontrar o valor da expressão basta substituir a=2 b=1, logo:
3. . Portanto, o custo do conserto será de R$ 240,00.
4. . Portanto, o valor pago será de R$ 30,00.
5. . Portanto, o lucro dessa empresa foi de R$ .
6. . Portanto, o valor arrecadado pela prefeitura foi de R$ 300,00.