

ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 8° Ano B e C COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MARIA LUCIENE

PERÍODO DE 26/02/2021 a 11/03/2021

ALUNO : _____ N° _____ 8° _____

ATIVIDADE II

**VALOR NUMÉRICO DE EXPRESSÕES ALGÉBRICAS/
INTRODUZINDO EQUAÇÕES DO 1° GRAU**

Atividades	Orientações
1. Valor Numérico de Expressões Algébricas	<p>- Link de acesso ao Portal da Educação https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva</p> <p><u>Semana de 01 a 05 de Março/2021:</u></p> <p>1°) Assistam o vídeo do Professor Guto no link: https://www.youtube.com/watch?v=9wZC8N9vFvY</p> <p>2°) Façam no seu caderno os exercícios abaixo, que serão corrigidos em sala de aula presencialmente.</p>
2. Equações do 1° Grau	<p><u>Semana de 08 a 12 de Março/2021</u></p> <p>3°) Assistam os vídeos da Professora Ângela nos links:</p>

<https://www.youtube.com/watch?v=Y1vb03POwGE>

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

<https://www.youtube.com/watch?v=bM9aXfe0Oz0>

4º) Façam no seu caderno os exercícios abaixo, que serão corrigidos em sala de aula presencialmente.

5º) Respondam o formulário Google, acessando:

https://docs.google.com/forms/d/16cnugvfgGFjHTZi14j-yN6W8Ulq_rrToApgFst54o-s/edit

EXERCÍCIOS DA SEMANA 01 A 05 DE MARÇO

1. As letras apresentadas nesta atividade representam números reais. Calcule o valor numérico (V.N.) das expressões a seguir.

- a) $x + 7$, para $x = 5$
- b) $3x + a$, para $x = 5$ e $a = 2$
- c) $5a + 2b + c$, para $a = 2$, $b = 1$ e $c = 7$
- d) $3x - 2y$, para $x = 5$ e $y = 2$
- e) $4a + 2b - c$, para $a = 1$, $b = 3$ e $c = 5$
- f) $a - b + 3c$, para $a = 1$, $b = 4$ e $c = 5$
- g) $7a - 2b$, para $a = 1$ e $b = 5$
- h) $ab + c$, para $a = 2$, $b = 1$ e $c = 3$

2. Para estacionar durante uma hora, o dono de um estacionamento cobra um preço fixo de R\$10,00. Após esse tempo, a cada hora é adicionado R\$ 4,00.

Chamando de x o número de horas que um veículo ficou estacionado e de y o valor total a ser pago, escreva uma expressão algébrica para representar essa situação.

3. O preço para enviar uma encomenda pelo correio é dado pela fórmula $P = 12 + 0,8(Q - 1)$, em que P representa o total a pagar e Q , o peso da encomenda, em quilogramas. Qual o valor a ser pago no envio de uma encomenda que pesa 7 quilogramas?

4. Em uma lanchonete, o preço do sanduíche é dado por $S = 12 + 3A$, onde A é o número de ingredientes adicionais. Calcule o preço de um sanduíche sabendo que o cliente pediu 4 ingredientes adicionais.

5. A quantidade de vendas de um produto em um mês é representada pela expressão $\frac{1}{5}n + 48$, em que n representa o número de anúncios na internet durante o mês. Se em um mês foram vendidas 92 unidades desse produto, qual o número de anúncios feitos?

EXERCÍCIOS DA SEMANA 08 A 12 DE MARÇO

1. Existem três números inteiros consecutivos com soma igual a 393. Que números são esses?

2. Resolva as equações a seguir:

a) $18x - 43 = 65$

b) $23x - 16 = 14 - 17x$

c) $10y - 5(1 + y) = 3(2y - 2) - 20$

d) $x(x + 4) + x(x + 2) = 2x^2 + 12$

e) $(x - 5)/10 + (1 - 2x)/5 = (3-x)/4$

3. Determine um número real "**a**" para que as expressões $(3a + 6)/8$ e $(2a + 10)/6$ sejam iguais.

4. Resolver as seguintes equações (na incógnita x):

a) $5/x - 2 = 1/4$ ($x \neq 0$)

b) $3bx + 6bc = 7bx + 3bc$

5. O dobro de meu antecessor menos 3 é igual a 25. Que número **natural** sou eu?

6. Francisca tinha certa quantia em dinheiro e ganhou de sua mãe o dobro do que tinha. Com isso, cada uma ficou com R\$ 186,00. Quanto de dinheiro tinha cada uma no início?

7. Os candidatos a um emprego compareceram para um teste e foram divididos em três turmas: na primeira, havia $\frac{2}{3}$ deles; na segunda, $\frac{1}{4}$; e, na terceira, os demais 15 candidatos. Ao todo havia quantos candidatos?

Conteúdos disponíveis em:

<https://www.bing.com/search?q=exercicios+de+valor&form=WNSGPH&q=SW&cvid=56ae48200d2a4a61be3e13a53165ff00&pq=exercicios+de+valor&cc=BR&setlang=pt-BR&nclid=2AC9320E313C9A9F40F2822D2DCFED15&ts=1614030349353&wss=Moderate>

[Problemas com expressões algébricas - Lista de problemas resolvidos \(lereaaprender.com.br\)](http://lereaaprender.com.br)

[Exercícios de Equações do 1º Grau - Só Matemática \(sوماتematica.com.br\)](http://sوماتematica.com.br)

<https://www.preparaenem.com/matematica/problemas-envolvendo-equacoes.htm#:~:text=Problemas%20envolvendo%20equa%C3%A7%C3%B5es.%20Existem%20diversos%20problemas%20que%20n%C3%A3o,atrav%C3%A9s%20do%20uso%20das%20equa%C3%A7%C3%B5es%20do%201%C2%BA%20grau.>