



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE

UME AYRTON SENNA DA SILVA

ANO: 8º ano D COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: ROSANGELA

PERÍODO DE 12/03/2021 a 25/03/2021

ALUNO: _____

| Atividades | Orientações |
|---|--|
| 1. Equação do 1º grau - resolução de problemas. 2. Potências de base 10. 3. Notação Científica. | Link de acesso ao Portal da Educação https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva <u>Semana de 15 a 19 de março/2021</u> 1) Assistir os vídeos- Equação do 1º Grau - Resolução de Problema - Professora Angela https://youtu.be/alsI36SyxOE https://youtu.be/JdcpGtTotyQ 2) Resolver no caderno a <u>lista de problemas</u> que está abaixo. Acompanhar a correção presencial/remota. |

Semana 22 a 26 de março de 2021

3) Assistir o vídeo Como representar um número em Notação Científica - Professora Angela

<https://youtu.be/MQQJ-lxftro>

4) Resolver no caderno a relação de exercícios envolvendo potência de base 10 e notação científica proposta abaixo.

5) Responder o formulário Google da quinzena.

Link

<https://forms.gle/1M5r6eGKfAK8eLPP7>

Problemas envolvendo Equação do 1º grau

- 1) O dobro de um número mais 10 é igual a 56. Qual é esse número?
- 2) O dobro da quantia que Jair possui e mais 18 reais dá 60 reais. Quantos reais Jair possui?
- 3) O quádruplo de um número menos 15 é igual ao dobro desse mesmo número mais 12. Qual é esse número?

- 4) O triplo de um número mais dois é igual ao próprio número mais 8. Qual é esse número?
- 5) O triplo de um número menos 10 é igual ao dobro desse mesmo número menos 78. Qual é esse número?
- 6) O dobro de um número subtraído de 20 é igual a 100. Qual é o número?
- 7) Um grupo formado por estudantes e professores foram assistir a uma peça de teatro. O valor da entrada para um estudante é de R\$ 18,00 e de R\$ 20,00 para um professor. Foram gastos com os ingressos R\$ 730,00. De acordo com os dados do problema responda: **Qual a equação que corresponde ao valor gasto com a compra desses ingressos?**
- 8) Joana foi ao sacolão com R\$ 138,00. Ela fez compras de frango, frutas e verduras. Ao chegar em casa, ela verificou que havia gasto todo seu dinheiro. Ela encontrou a nota fiscal do frango, R\$ 60,00, das frutas, R\$ 36,00, mas não encontrou a nota fiscal das verduras. A partir dos dados do problema, responda qual é a equação correspondente a essa situação? E qual foi o preço das verduras?

Bom estudo!!!

Exercícios envolvendo potências de base 10 e Notação Científica.

1) Escreva os números abaixo como potências de base 10.

- | | |
|----------|------------|
| a) 1 | f) 100000 |
| b) 10 | g) 1000000 |
| c) 100 | h) 0,1 |
| d) 1000 | i) 0,01 |
| e) 10000 | j) 0,001 |

2) Escreva os números abaixo na forma decimal:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a) $1,3 \cdot 10^6$ | e) $1,58 \cdot 10^{-8}$ |
| b) $2,34 \cdot 10^7$ | f) $7,80 \cdot 10^3$ |
| c) $5 \cdot 10^{-7}$ | g) $8,3 \cdot 10^{-3}$ |
| d) $4,25 \cdot 10^{-5}$ | h) $2 \cdot 10^3$ |

3) Escreva os números abaixo na forma de notação científica.

- | | |
|--------------|-------------------|
| a) 0,0000012 | e) 1325000 |
| b) 0,234234 | f) 8532000000 |
| c) 0,0204 | g) 12000000000000 |
| d) 23000000 | |

4) Uma das principais provas de velocidade do atletismo é a prova dos 400 metros rasos. No Campeonato Mundial de Sevilha, em 1999, o atleta Michael Johnson venceu essa prova, com a marca de 43,18 segundos. Esse tempo, em segundo, escrito em notação científica é

- a) $0,4318 \times 10^2$
- b) $4,318 \times 10^1$
- c) $43,18 \times 10^0$
- d) $431,8 \times 10^{-1}$
- e) $4\ 318 \times 10^{-2}$

Links acessados:

Notação Científica- disponível em:

<https://matematicabasica.net/notacao-cientifica/>, acesso em 09/03/2021.

Notação Científica - disponível em:

<http://www.matematicamuitofacil.com/notacaocientifica.html>,
acesso em 09/03/2021.

<https://www.todamateria.com.br/notacao-cientifica-exercicios/>