

LISTA 01- 2º Bimestre (Semana 08 a 11/06/20): POTENCIAÇÃO

Referência: Videoaulas do CM-SP (Centro de mídias de São Paulo – semana citada acima)

Assista às videoaulas e a seguir faça os exercícios propostos. Bom estudo!

“ESTA ATIVIDADE CONTEMPLA O PERÍODO DE SUSPENSÃO DAS AULAS PRESENCIAIS DEVIDO AO COVID - 19”

ATENÇÃO

✓ SUGIRO QUE VOCÊ “ESCANEIE” A PÁGINA DO SEU CADERNO COM AS RESOLUÇÕES – NÃO É NECESSÁRIO COPIAR O ENUNCIADO, COLOQUE O Nº E OS CÁLCULOS.

✓ USE O APP: **Adobe Scan** (ou outro similar) que é gratuito; disponível no Play Store (Android) ou App Store (iOS).

✓ Na sua folha de resoluções coloque

- NOME COMPLETO

- NÚMERO

- TURMA.

✓ Envie para a nossa sala no Google Classroom.

Em breve faremos as correções ao vivo, estou com saudades.

Abraços e bom estudo!

Clique sobre o link dentro do retângulo para acessar a videoaula (usando o seu smartphone), se estiver usando Notebook ou PC, posicione o mouse sobre o link, pressione a tecla “ctrl” e clique no botão direito do seu mouse; pronto, você assistirá a videoaula.



Khan Academy

<https://pt.khanacademy.org/math/algebra/rational-exponents-and-radicals/alg1-exp-prop-review/v/multiplying-and-dividing-powers-with-integer-exponents>

EXERCÍCIOS

01.

Faça as atividades online da Khan Academy no endereço abaixo:

a) https://pt.khanacademy.org/math/algebra/rational-exponents-and-radicals/alg1-exp-prop-review/e/exponent_rules

b) <https://pt.khanacademy.org/math/algebra/rational-exponents-and-radicals/alg1-exp-prop-review/e/powers-of-powers-int-exp>

Caro aluno(a), você não precisará enviar essa atividade, os exercícios propostos na Khan são de caráter intuitivo e vão estimular com facilidade alguns conceitos básicos necessário, então, boa diversão galera!



Assista ao vídeo seguinte que expõe os conceitos com outra didática, da mesma maneira que faríamos em sala de aula



<https://youtu.be/4Vfw1XiHTpM>

VOCÊ DEVERÁ ME ENVIAR AS ATIVIDADES SEGUINTE

(Não basta colocar a resposta que está no gabarito, É necessário que você explique algebricamente o processo de sua resolução, **só assim considerarei sua atividade.**)

02.

Calcule as potências com expoentes inteiros em $\mathbb{R}$.

a) 3^4

d) 0^5

g) $(\sqrt{7})^3$

b) $(-2)^3$

e) 5^0

h) 6^{-2}

c) $(-2)^6$

f) $(\sqrt{2})^2$

i) $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-1}$

03.

Pesquise no Google e **escreva em notação científica**:



- a) a distância média da Terra ao Sol em metros.
- b) a velocidade da luz em **m/s** (metro por segundo) e **km/s** (quilômetro por hora);
- c) a distância em torno da Terra no equador (aproximadamente) em **km** (quilômetro) e em **m** (metro)
- d) a massa em **g** (gramas) de um átomo de oxigênio
- e) a massa de um átomo de hidrogênio.

04.



Por conta da pandemia que estamos vivendo, um dos grandes assuntos discutidos e abordados em todos os lugares é o SARS-CoV-2, conhecido popularmente também como o novo coronavírus.

Este vírus emergente iniciou sua onda de infecção em uma província chinesa, Wuhan, especificamente em um mercado de vendas de animais silvestres, no final do ano de 2019.

E desde então, ele tem se espalhado para o mundo todo, e no mês de março de 2020, a Organização Mundial da Saúde decretou o estado de pandemia, ou seja, teve-se a ocorrência de diversos surtos em várias regiões do planeta.

A doença provocada por esse vírus ficou conhecida como COVID-19, do inglês, coronavírus disease 2019.

Pesquise e dê o tamanho desse vírus em notação científica.

ATENÇÃO: Em todas as pesquisas das questões 03 e 04, é necessário que você coloque a sua fonte de pesquisa.

Bom trabalho!!!

RESPOSTAS

01. Esta não precisa enviar, as respostas são instantâneas no site.

02. a) 81 b) -8 c) 64 d) 0 e) 1 f) 2
g) $7\sqrt{7}$ h) $1/36$ i) $-2/3$

03. e **04.** São de pesquisas pessoais.