



Roteiro de Estudo Dirigido 9º ano/2020

Objetivos:

- Estimular a leitura por meio do livro paradidático, a fim de desenvolver o prazer de ler, conhecer e desvendar o universo da leitura;
- Fixar conteúdos que são pré-requisitos para o adequado desenvolvimento do aluno de forma não presencial com base nas orientações contidas na Deliberação CEE 177/2020;
- Desenvolver habilidades de estudo, organização pessoal e dosagem de tempo fora do ambiente escolar.

Orientações:

- Siga as orientações dadas pelo(a) professor(a) quanto à realização das atividades;
- Prepare as atividades solicitadas, adequadamente, e entregue-as na primeira aula do(a) respectivo(a) professor(a) na semana de retorno às aulas.

Bom Trabalho!
Seu colégio.

1) Língua Portuguesa/ Artes:

Leitura do livro paradidático: Desaparecida.
Autor: Luis Eduardo Matta
Editora do Brasil

ATIVIDADE:

- Fazer um resumo manuscrito em folha de almaço;
- Escolher uma das cenas do livro e realizar uma ilustração no caderno de Artes.

2) Matemática:

Resolução da lista de exercícios, em folha de almaço, com enunciados, para ser entregue no primeiro dia de aula de matemática.

Lista de Exercícios – Matemática – 9º ano/ 2020

1) Calcule o valor de:

a) $7^2 =$	d) $(-10)^6 =$	g) $(-3)^4 =$	j) $\left(-\frac{2}{4}\right)^3 =$	m) $(-6)^{-1} =$	p) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} =$
b) $9^0 =$	e) $(-3)^2 =$	h) $(-0,3)^4 =$	k) $(1,9)^2 =$	n) $11^{-2} =$	q) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4} =$
c) $-10^6 =$	f) $(-3)^3 =$	i) $\left(-\frac{2}{2}\right)^2 =$	l) $20^{-1} =$	o) $2^6 =$	r) $\left(\frac{4}{3}\right)^{-2} =$

2) Calcule usando as propriedades da potenciação:

a) $4^2 \times 4^5 \times 4^{-7} \times 4^3 =$ d) $6^{12} \div 6^8 =$

b) $(3^2)^3 =$ e) $3^4 \div 3^4 =$

c) $2^0 \times 2^2 \times 2^3 \times 2^{-6} \times 2^5 =$ f) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

3) Classifique como verdadeiro (V) ou falso (F):

- a) () $2^7 \cdot 2^2 = 2^9$
- b) () $(7^3)^2 = 7^5$
- c) () $2^{3^2} = (2^3)^2$
- d) () $(5+2)^2 = 5^2 + 2^2$
- e) () $\frac{10^3}{10^5} = 10^{-2}$

4) Sendo $x = (2^2)^3$, $y = 2^{2^3}$ e $z = 2^{3^2}$, o valor de xyz é:

- a) 2^{18}
- b) 2^{20}
- c) 2^{23}
- d) 2^{25}

5) Qual é o valor de $y = \frac{(-5)^2 - 4^2 + \left(\frac{1}{5}\right)^0}{3^{-2} + 1}$?

6) Resolva a expressão $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 + 3^{-2} \cdot 3^5$

7) Sendo $a = 2^7 \cdot 3^8 \cdot 7$ e $b = 2^5 \cdot 3^6$, o quociente de a por b é igual a ?

8) Um número é expresso por $(2^6 : 2^4) + 2^2$. Uma outra forma de expressar esse número é:

- a) 2^3
- b) 2^4
- c) 2^0
- d) 2^5

9) Qual é o número decimal expresso por $[(0,4)^2]^{10} : [(0,4)^9 \cdot (0,4)^7 \cdot 0,4]$?

10) Escreva em notação científica:

- a) 0,0000012
- b) 0,234234
- c) 0,0000000223
- d) 0,0204
- e) 23.000.000

3) Trabalho interdisciplinar - Pandemia: Coronavírus (Covid-19)

Siga os itens abaixo, para a realização da pesquisa:

- a) Estrutura do vírus (cápsula proteica, tipo de material genético e replicação genômica), origem, agente causador, transmissão, prevenção, possíveis tratamentos e cura;
- b) Países afetados (desenhar um mapa-múndi em folha vegetal, destacando os países atingidos).
- c) Efeitos na economia, medidas de contenção, relação com a grande peste durante a Idade Média;
- d) Relação entre alimentação e prática de atividade física com a imunidade;
- e) Elaboração de um cartaz em folha de sulfite A4, conscientizando sobre meios de prevenção (colocar as informações de forma objetiva em dois idiomas: português e inglês).

Observação: A pesquisa deverá ser feita em folha de almaço e deverá ser manuscrito. O trabalho deverá conter ilustrações, conclusão, bibliografia e capa contendo título do trabalho, nome, número e série.