

## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE JABORÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN PROFESSORAS: VANESSA MARQUETE CADORE / SUZAM CARLA

GUARESE	
ALUNO (A):	 8° ANO:

DATA: 03/05/2021 até 14/05/2021

	~	
ATIVIDADES DE ENSINO	COMPLEMENTARES NÃO PRESENCIAIS	DE MATEMÁTICA - 6º ETADA
ATT TUADLO DE LIMITO	COMI LEMENTAKES NAOT KESENCIAIS	DEMAILMATICA - 0 LIAIA

## AVALIAÇÃO

<u>Orientações:</u> Olá querido aluno! Resolva os exercícios com atenção. Utilize os espaços em branco para as respostas. Questões sem desenvolvimento acarretarão no desconto da nota. As atividades devem ser entregues na secretária da escola, quando forem retirar as próximas.

1. Calcule as potências:		
a) 6 <sup>2</sup>	f) -7 <sup>2</sup>	
b) $7^3$	g) $(\frac{2}{3})^3$	j) $(-\frac{2}{3})^2$
c) 6 <sup>0</sup>	h) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$	k) $-(\frac{2}{3})^1$
d) 29 <sup>1</sup> e) 3 <sup>3</sup>	i) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$	l) (-7) <sup>2</sup>

- 2. Usando as propriedades de potencias, reduza a uma só potência (quando possível) e calcule:
  - a)  $8^{-2}$
  - b)  $3^2 * 3^3$
  - c)  $4^2 * 3^2$
  - d) 3<sup>7</sup>/3<sup>5</sup>\_\_\_\_\_
  - e)  $75^2/3^2$ \_\_\_\_\_
- 3. Classifique as expressões abaixo em verdadeiro ou falsa. Justifique.
  - $( ) (4^5)^2 = 4^{5^2}$
  - $()(2*3)^2 = 2^2*3^2$
  - $()(2+3)^2 = 2^2 + 3^2$
  - $( ) (8-4)^3 = 8^3 4^3$
  - $( )(8/4)^3 = 8^3/4^3$
  - 4. Por dia, o coração de um adulto bate cerca de 100 mil vezes. O coração de uma pessoa que viveu cerca de 80 anos bateu, por toda vida, mais de 3,5 bilhões de vezes. Expresse esse valor em notação científica.
  - 5. A população mundial consiste no número total de habitantes do planeta Terra, quantidade essa que atingiu, em 2013, a marca de 7,2 \* 10<sup>9</sup> de habitantes, conforme dados divulgados pelo Fundo de População das Nações Unidas (FNUAP). Este número corresponde á:\_\_\_\_\_\_\_
  - 6. Escreva os números utilizando potência na base 10.
    - a) 100000 = \_\_\_\_\_

b) 0,001 = \_\_\_\_\_

7. Transforme as potencias m número	s:
a) $8,62 * 10^5$	
b) 1,2859 * 10 <sup>4</sup>	
c) 3,40* 10 <sup>-4</sup>	
8. Dê na forma de potência e encontre	e o resultado:
I. 6 · 6 · 6 · 6 =	
II. 8. 8. 8 =	
III. $9 \cdot 9 =$	
IV. 12 . 12 =	
V. 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 =	
9. Calcule o valor das expressões:	
I. $35 + (5)^2 = $	II. $50 - 4^2 =$
	IV. $(-6)^2 + 20 =$
V. $-12 - (-1)^7 =$	VI. $-2^5 - 40 = $
Em qual das alternativas está o resultado	correto dessas expressões:
a) -13; 45; 82; 56; 12; 42;	
b) 34; -11; 82; 56; -72; 60;	
c) 34; 82; 60; 42; -13; 56;	
d) 56; 82; -11; 72; 60; 42;	
e) 82; -72; 34; 13; 11; 60;	
<del>-</del>	dar a raiz quadrada de suas balas a seu primo Igor. Depois de dar as sua irmã mais nova. Com quantas balas ficou Mariana?
11. Escreva os radicais na forma de potên	ıcia:
a) $\sqrt{17^9}$	
b) $\sqrt[3]{6^2}$	
b) $\sqrt[3]{6^2}$ c) $\sqrt[3]{4^4}$ d) $\sqrt[3]{7^2}$	
c) v4 <sup>-</sup>	
d) $\sqrt{7^2}$	
13. Determine o radical equivalente a cada	a potência:
a) $47^{\frac{1}{2}}$	
b) $9^{\frac{13}{3}}$	
c) $59^{\frac{7}{2}}$	