



ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO MAJOR BELARMINO CÔRTEZ.

AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA – 9º ANO – PESO 5%

PROFESSOR LEOMIR AUGUSTO SEVERO GRAVE

NOME: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ Nº DE ACERTOS \_\_\_\_\_

Todas as questões deverão conter cálculos.

1) Ligue as colunas:

(1) $(-8)^2$	(5) 0,000001
(2) $\left(\frac{4}{7}\right)^1$	(3) - 0,008
(3) $(-0,2)^3$	(6) 1
(4) $\left(\frac{-3}{4}\right)^4$	(2) $\frac{4}{7}$
(5) $0,1^6$	(4) $\frac{81}{256}$
(6) $(-2,34)^0$	(1) 64

2) Determine o valor da expressão:

$$2^4 + 10^0 - 1^3 + 50^0$$

17

3) Se  $y = 2$ , então qual é o valor de  $y^8$ ?

256

4) Qual potência é maior:  $(-3)^2$  ou  $4^2$ ?

$4^2$

5) Qual é o valor da soma do quadrado de 5 com o cubo de  $-2$ ?

17

6) Determine o valor numérico da expressão  $b^2 - 4ac$ , para  $a = 2$ ,  $b = -3$  e  $c = 2$ .

-7

7) Calcule o valor da expressão  $(2^4 : 4^1 - 3^3 + 4^3) \cdot 77^0 + 1^{101}$ .

41

8) O volume de um cubo é  $64 \text{ cm}^3$ .

a) Calcule a medida da aresta desse cubo. 4cm

b) Determine a soma das áreas de todas as suas faces. 96  $\text{cm}^2$

9) Calcule o valor de:

a)  $5^{-1}$  1/5

b)  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}$  25/4

10) Considere  $x = \frac{1}{9}$  e  $y = \frac{1}{3}$  e calcule a soma  $x^{-2} - y^{-4}$ . 0

Logo após a aplicação da avaliação o Gabarito estará disponível neste endereço.

