

Nome: _____, turma: 8º

Data: ___ / ___ / ___

ANEXO DO GUIA 2 DE MATEMÁTICA – 1º TRIMESTRE

PROFESSORA CATIANA MEIRELES

- APRESENTAR TODOS OS CÁLCULOS DE MANEIRA ORGANIZADA.
- ENTREGAR DIA 28/02.

1) Calcule o valor das potências a seguir:

a) 5^2	b) 3^4	c) 83^1	d) 2^3	e) $(-2)^3$
g) 23^0	h) $(-81)^0$	i) 4^{-3}	j) 0^{20}	k) 2^{-5}
m) $\left(\frac{1}{3}\right)^3$	n) $\left(\frac{2}{5}\right)^2$	o) $(-2)^4$	p) -2^4	q) $(-2)^{-2}$
s) $\left(\frac{5}{2}\right)^{-2}$	t) $\left(\frac{2}{7}\right)^{-3}$	f) -2^3	l) 3^{-3}	r) $(-3)^{-3}$

2) Escreva numa só potência:

a) $5^2 \cdot 5^7 \cdot 5^4$	b) $\frac{3^{12}}{3^{17}}$	c) $(2^2)^3$
d) $(2)^{2^3}$	e) $(2^3)^2$	f) 2^{3^2}

3) Simplificando-se a expressão $(2^4)^{3^2}$ obtém-se:

- a) 8^6
- b) 2^{24}
- c) 16^8
- d) 2^{36}
- e) 2^{12^2}

4) A expressão $\frac{(-5)^2 - 3^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^0}{3^{-2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{2}}$ é igual a:

- a) $\frac{3150}{17}$
- b) 90
- c) $\frac{1530}{73}$
- d) $\frac{17}{3150}$
- e) -90

5) Determine o valor de cada uma das potências abaixo.

- a) 25^1
- b) 150^0
- c) $\left(\frac{7}{9}\right)^2$

6) As potências $(-2)^4$ e -2^4 são iguais ou diferentes? E qual o resultado?