**2ª Semana de Atividades de Matemática 9º Ano**

**Nome: Nº: Turma: data\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_**

**1) Coloque V (verdadeiro) F(falso):**

**a)** toda potência de expoente 1 é igual à base ( v )

**b)** toda potência de expoente zero é igual a zero ( )

**c)** toda potência de expoente negativo é igual ao inverso da potência de expoente positivo ( ) **d)** potência é uma multiplicação de fatores diferentes ( )

**2) Calcule os expoentes abaixo:**

**a)**$ (3)^{4}$ = **f)**$ -(2)^{6}$ =

**b)** $(-1)^{56}$= **g)** ( $2-1)5$=

**c)**$ (-10)^{5}$ = **h)** (-$3 4)2$=

**d)** $(-0,1)^{2}$= **i)**$ -(-3)^{-2}$ =

**e)**$ -(-5)^{3}$= **j)** ( $-21)-4$

**3) Calcule as expressões com potência: obs**:(seguindo a regra da expressão numérica: 1º potenciação,2º multiplicação e divisão na ordem e 3º adição e subtração na ordem).

**a)** ($-4)^{2 }$-3= **e)** $(-2)^{2 } $+(-3)³ +1=

**b)** 1+ (-$2)^{3}$= **f)** (-9)² - 2 – (-3) -6=

**c)** -2+($-5)^{2}$ = **g)** ( -2). (-7) +(-3)² =

**d)** 15 + $(-1)^{7}$ -2= **h)**(-1)³ + 3 + (-2). (5) =

**4) Calcule o valor das expressões abaixo: (lembre que quando tem adições e subtrações com frações tem que achar o m.m.c.).**

1. $(3 4)²-1$= **c)**$ (1-21)² - \frac{1}{4}$ =
2. $\frac{3}{2 }+(-21)²-8$ = **d)** (1 - $21)²+ (-1+ 21)³$ =

**5) Descreva as propriedades da potenciação:**

**a)** primeira:

**b)** segunda:

**c)** terceira:

**d)** quarta:

 **Bom estudo!**

 **OBS: lavem as mãos e fiquem em casa!!**