

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

7º

Turma

Data

30 e 31/JAN

Lista de exercícios nº 01

01. Observe a igualdade $2^6 = 64$ e responda:

- a) Qual a operação efetuada? _____
- b) Qual é a base? _____
- c) Qual é o expoente? _____
- d) Qual é a potência? _____

02. Escreva as potenciações em forma de produto e calcule-as:

- a) 3^4 _____
- b) 4^3 _____
- c) 2^5 _____
- d) 1^6 _____

03. Calcule:

- a) O quadrado de 13 _____
- b) O cubo de 8 _____
- c) A quarta potência de 3 _____
- d) A quinta potência de 2 _____

04. Escreva como se leem as potências:

- a) 9^3 _____
- b) 10^5 _____
- c) 13^9 _____
- d) 4^2 _____
- e) 1^{10} _____

05. Calcule as potências:

- a) 1^{200} _____
- b) 2^{10} _____
- c) 15^2 _____
- d) 6^2 _____
- e) 0^5 _____
- f) 17^1 _____
- g) 10^4 _____
- h) 16^2 _____
- i) 2^7 _____
- j) 3^3 _____
- k) 8^3 _____
- l) 17^2 _____
- m) 11^2 _____
- n) 7^4 _____
- o) 7^4 _____
- p) 4^5 _____
- q) 100^1 _____
- r) 13^2 _____
- s) 6^4 _____
- t) 18^2 _____
- u) 22^2 _____



06. Calcule o valor de x, sendo $x = 2^5 - 5^2$.

07. Resolva as expressões numéricas abaixo:

a) $3^4 : (2 + 5^2) + 4^2 : 2^3 + 12 =$

b) $[120 : 2^2 + 10 \cdot (11 - 2 \cdot 4) - (2^4 + 2^2) : 2^2] : (5^2 - 2 \cdot 7) =$

08. Calcule A + B, sendo $A = (3 \cdot 2 - 1)^2$ e $B = (2^2 + 1) \cdot (5 + 2^3)$