



Estudante: \_\_\_\_\_  
Disciplina: Matemática Professor: Paulo Roberto Data: 02/2018

Exercícios 9º Ano – Estudando potências

- ✓ Caro aluno, faça as listas de exercícios com atenção.
- ✓ Utilize o livro texto adotado pelo colégio como fonte de estudo.
- ✓ Se necessário, procure outras fontes como apoio (livros didáticos, exercícios além dos propostos, etc.).
- ✓ Leve o exercício a sério e com disciplina. Dessa forma, com certeza obterá sucesso.

01) Encontre o oposto do quadrado de -8.

02) Calcule o valor da expressão  $4 \cdot 2^4 - 3 \cdot (-3)^3$ .

03) Para  $A = -5$ ,  $B = 7$  e  $C = -4$ , calcule  $3 \cdot A^2 - 2 \cdot C^3 + B^2$ .

04) Sabendo que  $P = a^3 - 3a^2x^2y^2$ , qual o valor de P quando  $a = 10$ ,  $x = -2$  e  $y = -1$ ?

05) Quando  $a = -1$  e  $b = -0,1$ , qual é o valor numérico da expressão  $a^3 - b^3 + 3ab^2 - 3a^2b$ ?

06) Calcule o valor da expressão  $2^{-3} + 3^{-2} - (1/2)^3$ .

07) Para  $A = 4/3$  e  $B = -2$ , calcule  $2 \cdot A^{-2} + B^{-4}$ .

08) Para  $a^4 = 5$  e  $b^5 = 3$ , calcule ao valor de:

$$a^2 \cdot a^3 \cdot b^3 \cdot b^4 \cdot a^3 \cdot b^3$$