



Estudante: _____
Disciplina: Matemática Professor: Paulo Roberto Data: 01/2019

EXERCÍCIOS DE REVISÃO – 1º ANO A e B

- ✓ 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) Calcule:

a) 5^{-1}

b) $(-3)^{-1}$

c) 2^{-6}

d) $(-3)^{-3}$

e) $(-11)^{-1}$

04) Expresse em notação científica:

a) 17230000000000

b) 0,2956

05) Calcule as raízes, usando as propriedades de radicais aritméticos:

a) $\sqrt{3^2}$

b) $\sqrt[4]{13^4}$

c) $-\sqrt[3]{27^3}$

d) $\sqrt[16]{(ab)^8}$

06) Resolva as equações de 2º grau abaixo:

a) $x^2 - 6x - 16 = 0$

b) $6x^2 - x - 5 = 0$

c) $3x^2 + 4x + 2 = 0$

d) $y^2 - 16y + 64 = 0$

e) $x^2 + 8x + 20 = 0$

f) $9x^2 + 6x + 1 = 0$

07) Uma das raízes da equação $2x^2 - 3px + 40 = 0$ é 8. Qual é o valor de p?

08) Encontre o valor real de x para que a função dada por $y = x^2 - 6x + 6$ assume o valor -3.

09) Calcule a área e o perímetro de um terreno retangular que tem dimensões 30m x 17m.

10) Qual é a medida do diâmetro de uma circunferência cujo comprimento é 62,80 cm? (Use $\pi = 3,14$).