

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

6º

Turma

Data

10 e 11/ABR

Lista de exercícios nº 10

1. Numa divisão exata o dividendo é 3302 e o divisor é 13. Qual é o quociente? R.: 254
2. Numa divisão não exata o dividendo é 183, o divisor é 25 e o resto é 8. Qual é o quociente? R.: 7
3. Numa divisão não exata o divisor é 6. Quais são os restos possíveis?
4. Calcule as potências:
 - a) 8^2
 - b) 12^3
 - c) 3^4
 - d) 5^3
 - e) 7^0
 - f) 13^2
 - g) 10^7
 - h) 16^2
 - i) 2012^1
 - j) 0^{21}
5. Indique a potência de 10 correspondente aos números abaixo:
 - a) 1000000
 - b) 100000000
 - c) 1000000000
6. Sendo x um número natural, calcule o valor de x em cada caso a seguir:
 - a) $6^x = 36$
 - b) $8^x = 8$
 - c) $21^x = 1$
 - d) $x^{10} = 1$
 - e) $10^x = 100000$
 - f) $x^7 = 10000000$
7. Verifique se a sentença a seguir é verdadeira: $25^2 - 13^2 = 12^2$
8. Calcule o valor das expressões numéricas:
 - a) $7 \times 2^3 + 2^5 \times 5 =$ R.: 216
 - b) $2^2 \times 3^2 - 6^2 : 3 =$ R.: 24
 - c) $11^2 - (68 + 7^2) =$ R.: 4
 - d) $5^2 \times (2 \times 7^1 - 2^3) =$ R.: 150
 - e) $(2^3 \times 3^2 - 6^2) : [18 : (15 - 3 \times 2^2)]^2 =$ R.: 1