

## Trabalho de recuperação de matemática – 8º ano – Pirapora

Professor: João Pedro Fontes Durães

Questões: 10 (abertas)

Questão 1: Resolva os dois membros da igualdade e depois conclua se é ou não verdadeira:

$$(24 \div 6)^3 = 24^3 \div 6^3$$

Questão 2: De acordo com as propriedades da potenciação, por que  $2^2 \cdot 2^{-2} = 1$ ?

Questão 3: Escreva no espaço abaixo quais as condições uma expressão precisa cumprir para que possa ser chamada de equação?

Questão 4: Pensei em um número inteiro, dividi-o por 2 e multipliquei o resultado por -4 obtendo como resposta final o 4. Em qual número pensei?

Questão 5: Resolva no espaço abaixo as seguintes operações:

- a)  $x^2 + x^2$
- b)  $x^2 \cdot x^2$
- c)  $x^2 - x^2$
- d)  $x^2 \div x^2$

Questão 6: Responda no espaço abaixo o que é o conjunto solução de uma equação?

Questão 7: O que deve acontecer com uma equação para que a mesma seja classificada como do 1º ou 2º grau?

Questão 8: Explique a diferença entre, ao resolver uma equação, encontrar ao final  $x = 0$  e  $x = \text{impossível}$ ?

Questão 9: Monte no espaço abaixo uma situação prática (exemplo) que pode ser escrita e resolvida através de uma equação do primeiro grau com uma variável

Questão 10: Monte no espaço abaixo uma situação prática (exemplo) que pode ser escrita e resolvida através de uma equação do primeiro grau com duas variáveis