

Atividade Complementar - MAT7_10ALG05

1) A professora de matemática de uma turma escreveu uma sequência numérica no quadro e pediu para que os alunos descobrissem uma fórmula para descobrir os dois próximos termos. Quais seriam estes próximos termos? Qual é a expressão para calcular os próximos termos?


$$200.000 / 20.000 / 2.000 / 200 / \dots$$

2) Tiago e Karina estavam brincando um jogo matemático que consiste em dividir um número inteiro por outro número inteiro, um responde e verifica no computador se a sua resposta está correta, depois com este número o outro jogador deve fazer o mesmo, até que um dos dois erre ou não consiga responder em 10 segundos. O computador deu o número 768 para Tiago dividir por 4. Complete a tabela abaixo com os valores corretos que Tiago e Karina devem responder até a 6 rodada.

Div. por 4	Tiago	Karina	Tiago	Karina	Tiago	Karina
768						

Sabendo que quem errou foi o primeiro que precisou usar uma fração, quem errou? Quais seriam as duas próximas respostas corretas? Qual é a expressão que pode representar esta sequência?

3. **[Desafio]** Juquinha pegou uma fita de 1 metro e cortou pela metade por 4 vezes, qual fração representa o pedaço que sobrou após cortar pela quarta vez? Qual seria a sequência numérica que descreve o tamanho da fita em metros após cada corte até o 4º corte? Qual expressão algébrica pode representar esta sequência?