



Escola E. B. 2,3, Cardoso Lopes

Tarefa de Investigação de Matemática – 5º ano

2009/2010

Nome: _____ Nº _____ Turma _____ Data: ____/____/____

Tarefa: Decomposições e mais decomposições

1. Indica, para cada um dos números registados na tabela seguinte, os seus divisores e possíveis decomposições desse número em dois ou mais factores.

Escreve cada um dos números, registados na tabela, como um produto de dois números naturais. Acrescenta mais dois números e procede da mesma maneira.

Número	Divisores	Decomposições em dois factores
4	1, 2 e 4	1 x 4 e 2 x 2
6	1, 2, 3 e 6	1 x 6, 2 x 3
9		
17		
12		
25		
27		
31		
41		
44	1, 2, 4, 11, 22, 44	1 x 44, 2 x 22, 4 x 11
71		

2. Identifica, na tabela, os números que só admitem uma decomposição em dois factores. De que tipo de números se trata?

3. Escolhe dois números da tabela e escreve-os sob a forma de um produto **com o máximo de factores que conseguires, sem usares o número um.**

4. Que tipo de números são os factores que encontraste nas decomposições da alínea anterior?

5. Completa, agora, as igualdades abaixo indicadas, usando o máximo de factores que conseguires, sem usares o número um:

8 = 18 = 24 =

Compara o teu trabalho com o dos teus colegas. O que podes concluir?
