



Agrupamento de Escolas de Pampilhosa  
Ficha Formativa - 8º Ano  
Ano Lectivo 2006/2007

### *Mínimo múltiplo comum*

- Os divisores do número 7 são: \_\_\_\_\_, então 7 é um número \_\_\_\_\_.

**Definição:**

*Número Primo é todo o número natural que tem dois e apenas dois divisores: ele próprio e o 1.*

- Os divisores do número 15 são: \_\_\_\_\_, logo 15 \_\_\_\_\_.

**Definição:**

*Número Composto é todo o número natural que tem mais de dois divisores.*

**Nota:**

Quando um número é composto podemos sempre decompô-lo como produto de Factores Primos. Por exemplo:

630 é um número composto. Porquê?

1º - *Dividimos o nº pelo seu menor divisor primo.*

2º - *Dividimos o quociente obtido pelo seu menor divisor primo. E assim sucessivamente até obter o quociente 1.*

630

1

Logo **630** = \_\_\_\_\_ ou **630** = \_\_\_\_\_.



### Exercício 1:

m.m.c.(10, 12) = ?

#### 1º Processo

- Listar múltiplos de cada um dos números

Múltiplos de 10: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, ...

Múltiplos de 12: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, ...

- Procurar os múltiplos comuns aos dois números
- Indicar o menor desses múltiplos comuns

m.m.c.(10, 12) = \_\_\_\_\_

#### 2º Processo

- Efectuar a decomposição de 10 e de 12 em factores primos.

10 |

10 =

12 |

12 =

### Exercício 2:

Calcula:

a) m.m.c. (36,48)

b) m.m.c. (15,25,30)

### Exercício 3:

Qual o mínimo múltiplo comum de dois números primos entre si?

### Exercício 4:

O m.m.c. permite reduzir fracções ao mesmo denominador e comparar fracções.  
Por ex: Ordena as fracções por ordem crescente  $\frac{6}{5}$  e  $\frac{4}{3}$ .



### Problema 1:

Teresa é professora de ballet e está a preparar um espectáculo que exige que todos os bailarinos dancem em grupos de 4 ou em grupos de 6.

Qual é o número mínimo de bailarinos que a professora necessita para o espectáculo?



### Problema 2:

O Eduardo coleciona berlindes. Para arrumar a sua colecção comprou no supermercado caixas que lhe permitem colocar 4 berlindes, outras para 6 e ainda outras para 8.

Já em casa verificou que podia arrumar todos os seus berlindes nas caixas de 4 ficando estas completas, mas o mesmo acontecia com as caixas de 6 e as de 8.

Quantos berlindes pode ter o Eduardo?

