



EB1 c/JI Sophia de Mello Breyner

EB1 c/JI Amélia Vieira Luís

JI Tomás Ribeiro

**Ficha de trabalho 6º ano****Capítulo 1 – Números Naturais. Sequências e regularidades**

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

- Explica porque é que qualquer número par terminado em 4 não pode ser primo.
- Decompõe em fatores primos cada um dos seguintes números.  
**2.1.**  $1^3 \times 2^3 \times 2$                       **2.2.**  $10^2 - 10^1$                       **2.3.**  $0^7 \times 0^3 \times 0$
- Decompõe em fatores primos cada um dos seguintes números.  
**3.1.**  $15^4$                                       **3.2.**  $39^6$   
**3.3.**  $30^2$                                       **3.4.**  $210^7$
- O Nuno coleciona moedas. Tem 210 moedas portuguesas e 27 moedas estrangeiras. O Nuno vai guardar as moedas em caixas que, no máximo da sua capacidade, comportam 25 moedas. De quantas caixas precisa?
- Sendo  $a = 2 \times 3 \times 5 \times 17$  e  $b = 22 \times 3 \times 5 \times 7$ , completa as expressões:  
**5.1.** m.m.c ( $a, b$ ) = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_  
**5.2.** m.d.c ( $a, b$ ) = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- Indica qual das seguintes afirmações é verdadeira.  
**[A]** 21 é um número primo.  
**[B]** 33 e 77 não têm divisores em comum.  
**[C]** 4 e 13 não têm múltiplos em comum.  
**[D]** 27 é um número composto.
- Com 60 rosas e 90 tulipas, a D. Rosa pretende fazer ramos iguais.

**7.1.** Quantos ramos pode fazer?

**7.2.** Qual é a constituição de cada ramo?

**8.** O Pedro e o Henrique são seguranças no hipermercado da sua cidade. No período noturno, ficam dois seguranças a fazer a vigilância das instalações. O Pedro trabalha no período noturno de três em três dias e o Henrique trabalha no mesmo período de cinco em cinco dias. No dia 10 de maio, os dois colegas trabalharam no período noturno. Em que dia é que voltam a trabalhar juntos?

**9.** Considera a expressão  $70^{12} : 2^{12} \times 35^7$ . Apresenta o resultado desta expressão na forma de potência.