

 ADJUNTO DE ESCOLAS MARQUÊS DE MARIALVA (CANTANHEDOS) ESCOLA BÁSICA MARQUÊS DE MARIALVA		1ª QUESTÃO DE AULA DE MATEMÁTICA – 6.º ANO (Versão A)		Data: ____ / ____ / ____				
Nome do aluno: _____ Nº ____ 6.º ____				Rubrica do professor _____				
Avaliação por domínios:		MI	I	Sm	S	B	MB	Rubrica do EE _____
Conceitos e procedimentos		☐	☐	☐	☐	☐	☐	Apreciação global _____
Capacidades matemáticas		☐	☐	☐	☐	☐	☐	

1 – Assinala com **X** o número que é **primo**.

☐ 4
 ☐ 15
 ☒ 29
 ☐ 100

2 - Assinala com **X** a opção que corresponde à decomposição num produto de fatores primos do número 120.

☐ $3 \times 5 \times 8$
☒ $2^3 \times 3 \times 5$
☐ $2^2 \times 3 \times 5$
☐ 6×20

120 | 2
 60 | 2
 30 | 2
 15 | 3
 5 | 5
 1

3 – Sabendo que a decomposição em fatores primos do número 200 é $2^3 \times 5^2$ ($\times 5$)

Sem efetuares a decomposição, qual será a decomposição em fatores primos do número 1 000?

$$1\ 000 = 2^3 \times 5^3$$

4 – Calcula **mentalmente**. m.m.c. (15, 60) =

60

5 - A Inês decidiu fazer desporto e estabeleceu o seguinte programa:

Natação – três em três dias

Ténis – cinco em cinco dias

Sabendo que a Inês começou o seu programa no dia 25 de setembro, praticando as duas modalidades no mesmo dia, determina **em que dias do mês de outubro** isso volta a acontecer.

Mostra como chegaste à tua resposta.

$$M_3 = \{0, 3, 6, 9, 12, 15, \dots\} \quad m.d.c.(3, 5) = 15$$

15 em 15 dias

$$M_5 = \{0, 5, 10, 15, \dots\}$$

Mês de setembro tem 30 dias

$$25 \text{ set} \xrightarrow{+5} 30 \text{ set} \xrightarrow{+10} 10 \text{ out}$$

$$10 \text{ out} \xrightarrow{+15} 25 \text{ out}$$

Resposta: Voltará a acontecer nos dias 10 e 25 de outubro.

6 – Determina o m.d.c. (40, 48) através da decomposição em fatores primos.

40 | 2
 20 | 2
 10 | 2
 5 | 5
 1

48 | 2
 24 | 2
 12 | 2
 6 | 2
 3 | 3
 1

$$40 = 2^3 \times 5$$

$$48 = 2^4 \times 3$$

$$m.d.c.(40, 48) = 2^3 = 8$$

Resposta: 1) m.d.c. (40, 48) é 8.

Autoavaliação: ☐ Não tive dificuldades ☐ Tive algumas dificuldades ☐ Tive muitas dificuldades