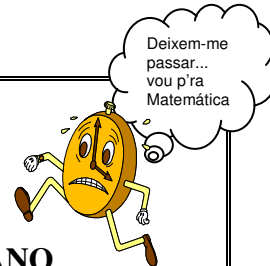


COLÉGIO VASCO DA GAMA



FICHA DE TRABALHO DIFERENCIADO DE MATEMÁTICA – 7º ANO

ASSUNTO: Múltiplos e divisores; critérios de divisibilidade; números primos - 4 A

Nome: _____ N° ____ Turma: ____ Data: ____

Relembra:

- **Múltiplos** de um número são todos os números que se obtêm multiplicando esse número pelo conjunto \mathbb{N} .
- **Divisores** de um número são todos os números naturais pelos quais esse número é divisível.
- Um número é **divisível por 2** quando termina em 0, 2, 4, 6 ou 8. Um número é **divisível por 3** quando a soma dos seus algarismos for múltiplo de 3. Um número é **divisível por 5** quando termina em 0 ou 5. Um número é **divisível por 10** quando termina em 0.
- **Números primos** são todos os números naturais que se destacam por só terem dois divisores: o número um e o próprio número. Os números que não são primos designam-se por **números compostos**.

1. ♦ Considera o conjunto $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 25\}$
Indica os elementos de A que são:

- a) Múltiplos de 2
- b) Múltiplos de 3
- c) Múltiplos de 5
- d) Múltiplos de 10

2. ♦ Descobre todos os divisores dos seguintes números:

- a) 5
- b) 6
- c) 9
- d) 12

3. ♦ Dos seguintes números: 2358, 250, 32, 75, 438
Indica quais são:

a) Divisíveis por 2

b) Divisíveis por 3

c) Divisíveis por 5

d) Divisíveis por 2 e por 5

e) Divisíveis por 5 e por 10

4. ♦♦ Completa o número seguinte: 35 ___ ___ de modo a que seja divisível por 2 e por 5.

5. ♦♦ Indica os números primos que se encontram representados no seguinte conjunto:

{ números inteiros compreendidos entre 30 e 45 }

6. ♦♦ Identifica os números compostos representados no seguinte conjunto:

{ números inteiros compreendidos entre 30 e 45 }

7. ♦♦ Decompõe o número 225 num produto de factores primos.

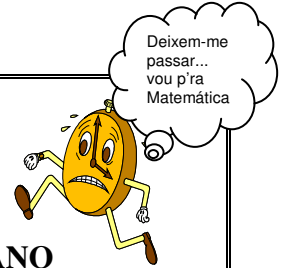
QUEBRA CABECAS:

8. ♦♦ Uma conta de multiplicar foi parcialmente apagada, restando alguns algarismos e os lugares onde deveriam estar os outros. Serás capaz de refazer a conta?

$$\begin{array}{r} 3 \bullet 7 \\ \times 2 \bullet \\ \hline \bullet 6 \bullet 6 \\ \bullet \bullet \bullet \\ \hline 9 \ 1 \bullet \bullet \end{array}$$

OBSERVAÇÃO FINAL: _____

COLÉGIO VASCO DA GAMA



FICHA DE TRABALHO DIFERENCIADO DE MATEMÁTICA – 7º ANO

ASSUNTO: Múltiplos e divisores; critérios de divisibilidade; números primos - 4 B

Nome: _____ N° ____ Turma: ____ Data: ____

Relembra:

- **Múltiplos** de um número são todos os números que se obtêm multiplicando esse número pelo conjunto \mathbb{N} .
- **Divisores** de um número são todos os números naturais pelos quais esse número é divisível.
- Um número é **divisível por 2** quando termina em 0, 2, 4, 6 ou 8. Um número é **divisível por 3** quando a soma dos seus algarismos for múltiplo de 3. Um número é **divisível por 5** quando termina em 0 ou 5. Um número é **divisível por 10** quando termina em 0.
- **Números primos** são todos os números naturais que se destacam por só terem dois divisores: o número um e o próprio número. Os números que não são primos designam-se por **números compostos**.

1. ♦♦ Representa em extensão:

a) {Múltiplos de 7 menores que 40}

b) {Múltiplos de 6 menores que 50}

c) {Múltiplos de 9 menores que 70}

2. ♦♦ Representa em extensão:

a) {Divisores de 15}

b) { Divisores de 1}

c) { Divisores de 21}

3. ♦♦ Usa os algarismos 0, 1, 2, 3, 5 para representar um número que seja:

a) Divisível por 2

b) Divisível por 3

c) Divisível por 5

d) Divisível por 2 e por 5

e) Divisível por 5 e por 10

4. ♦♦♦ Completa o número seguinte: 64 __ __ de modo a que seja divisível por 2, 3 e 5.

5. ♦♦ Indica os números primos que se encontram representados no seguinte conjunto:

{números inteiros maiores que 25 e menores que 50}

6. ♦♦ Identifica os números compostos representados no seguinte conjunto:

{números inteiros compreendidos entre 50 e 75}

7. ♦♦♦ Decompõe o número 1260 num produto de factores primos.

Quebra Cabeças:

8. ♦♦ Uma conta de multiplicar foi parcialmente apagada, restando alguns algarismos e os lugares onde deveriam estar os outros. Serás capaz de refazer a conta?

$$\begin{array}{r} 3 \bullet 7 \\ \times 2 \bullet \\ \hline \bullet 6 \bullet 6 \\ \bullet \bullet \bullet \\ \hline 9 \ 1 \bullet \bullet \end{array}$$

OBSERVAÇÃO FINAL: _____