

Critérios de divisibilidade – números primos

Ficha síntese

1. Os critérios de divisibilidade mais usados são os seguintes:

- Um número é **divisível por 2** quando é par, ou seja, quando o algarismo das unidades é: 0, 2, 4, 6 ou 8.
- Um número é **divisível por 3** se a soma dos números representados pelos seus algarismos é múltiplo de 3. (Por exemplo 2451: $2 + 4 + 5 + 1 = 12$ que é múltiplo de 3)
- Um número é **divisível por 5** quando o algarismo das unidades é 0 ou 5.

Considera o quadro seguinte e coloca uma cruz nos que são divisíveis por ...

Número	Divisível por 2	Divisível por 3	Divisível por 5
254			
513			
2315			
1542			
2140			

Número	Divisível por 2	Divisível por 3	Divisível por 5
4215			
1720			
1256			
2154			
1578			

2. Completa os espaços em branco de modo que:

- a) $25\boxed{}$ seja divisível por 2; e) $31\boxed{}$ seja divisível por 3 e 5;
- b) $31\boxed{}$ seja divisível por 3; f) $71\boxed{}$ seja divisível por 2 mas não por 5;
- c) $671\boxed{}$ seja divisível por 5; g) $36\boxed{}$ seja divisível por 2, 3 e 5;
- d) $259\boxed{}$ seja divisível por 2 e 3; h) $27\boxed{}$ seja divisível por 5 mas não por 3.

3. Um número é **primo** quando tem dois e só dois divisores: a unidade e o próprio número. Os números que não são primos são **compostos**.

Dos números seguintes indica os que são primos e os que são compostos

26 _____ 37 _____ 48 _____ 59 _____
84 _____ 91 _____ 93 _____ 73 _____

4. Decompõe os números seguintes em factores primos.

20 36 45 48 120 136

Bom trabalho!