



1. Considera os números: 123, 2415, 438, 810, 250 e 523. Deste conjunto de números, indica, justificando, com os critérios de divisibilidade:
 - 1.1 Os números que são divisíveis por 2.
 - 1.2 Os números que são divisíveis por 3.
 - 1.3 Os números que são divisíveis por 5.
 - 1.4 Os números que são divisíveis por 10.
2. O Zé escreveu os números inteiros menores que 5000, que se representam utilizando apenas o algarismo 4. Qual desses números é divisível por 2 e por 3? Algum dos números é divisível por 5? Explica.
3. Dado o número de três algarismos $21__$, descobre todas as possibilidades para o algarismo em falta de modo a obteres um número: 
 - 3.1 Divisível por 3.
 - 3.2 Divisível por 3 e por 5.
4. Completa os quadrados de modo que o número de quatro algarismos $3__5__$ seja divisível por 2, 3 e 5? Só existe uma solução? 
5. O Sr. Coelho tem mais de 30 e menos de 50 anos. A sua idade, em anos, é divisível pela idades dos seus filhos que têm 3 e 5 anos. Que idade tem o Sr. Coelho?
6. A idade do Luís é divisível por 5, mas não por 10. A idade da Helena é divisível por 2, mas não por 5. O Luís é 3 anos mais velho que a Helena e tem menos de 40 anos. A Helena já ultrapassou os 20 anos. Que idades podem ter a Helena e o Luís?
7. Escreve quatro números de quatro algarismos que sejam divisíveis por 2, 3, 5, 10 e 100.
8. Escreve um número de quatro algarismos que não seja divisível por 2, nem por 3 e nem por 5.
9. Descobre o número da porta de Tó que se representa com os três algarismos 9, 6 e 1, sabendo que é divisível por 13.
10. Quais são os números de quatro algarismos diferentes, menores que 4000, que se escrevem com os algarismos 0, 1, 2 e 3, e que são divisíveis por 2 e por 5?
11. Considera os seguintes números:

2, 8, 9, 13, 15 e 20

 - 11.1 Determina o conjunto dos divisores de cada um dos números.
 - 11.2 Quais destes números são primos? Porquê?

