

Lista: Critério de Divisibilidade

- 1) Descubra o menor número natural que é divisível simultaneamente por 2, 3, 5 e 7.
- 2) Descubra o menor natural que é divisível simultaneamente por 2, 3, 4.
- 3) Descubra o último número divisível por 11 menor que 23412.
- 4) Calcule o maior número de 4 algarismos simultaneamente divisível por 3 e por 7.
- 5) O número $61125ab$ é divisível por 9. Qual o valor máximo da soma dos algarismos a e b ?
- 6) Seja o número natural escrito com os seguintes algarismos naturais $xyzxyz$. Demonstre que este número é divisível por 7.
- 7) Diga quais dos números abaixo são múltiplos de 2 e justifique.
a) 3467 b) 1234567 c) 1982736
- 8) Quais números abaixo são divisíveis por 3?
a) 729 b) 816 c) 6632 d) 4584
- 9) Quais os números abaixo são divisíveis por 4?
a) 22857 b) 56329600 c) 148 d) 25698
- 10) Quais os números abaixo são divisíveis por 5?
a) 2394239485 b) 29478324723857280 c) 83743284782
- 11) Quais os números abaixo são divisíveis por 6?
a) 245794589 b) 84327847234823743 c) 2148
- 12) Quais os números abaixo são divisíveis por 8?
a) 1328738478528 b) 398934894832 c) 47845784576
- 13) Quais os números abaixo são divisíveis por 9?
a) 216 b) 185 c) 309 d) 428
- 14) Mostre que a soma de três números naturais em sequência é divisível por 3.
- 15) Mostre que a soma de dois números ímpares ou a soma de dois números pares é um número divisível por 2.

