

Divisibilidad

Pruebas de divisibilidad:

- Divisibilidad entre 2: Un entero es divisible entre 2 si su último dígito es par.
- Divisibilidad entre 3: Un entero es divisible entre 3 si la suma de sus dígitos es divisible entre 3.
- Divisibilidad entre 4: Un entero es divisible entre 4 si los dos últimos dígitos son divisibles entre 4.
- Divisibilidad entre 5: Un entero es divisible entre 5 si su último dígito es 5 ó 0.
- Divisibilidad entre 6: Un entero es divisible entre 6 si este es divisible entre 2 y entre 3.
- Divisibilidad entre 9: Un entero es divisible entre 9 si la suma de sus dígitos es divisible entre 9.
- Divisibilidad entre 12: Un entero es divisible entre 12 si este es divisible entre 3 y entre 4.



Factores y múltiplos

- Si 12 es divisible por 3 llamamos al 3 un factor. Como también es divisible por 4, 4 también es un factor, así como 1, 2 y 6.
- Cuanto al 12, decimos que es un múltiplo de 1, 2, 3, 4 y 6, porque al multiplicar estos números enteros por otro número entero obtenemos 12.

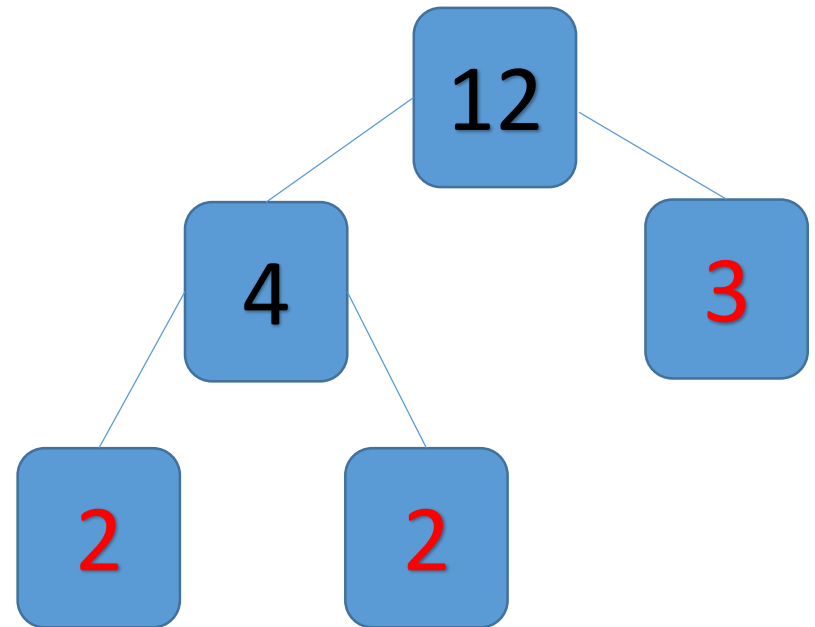
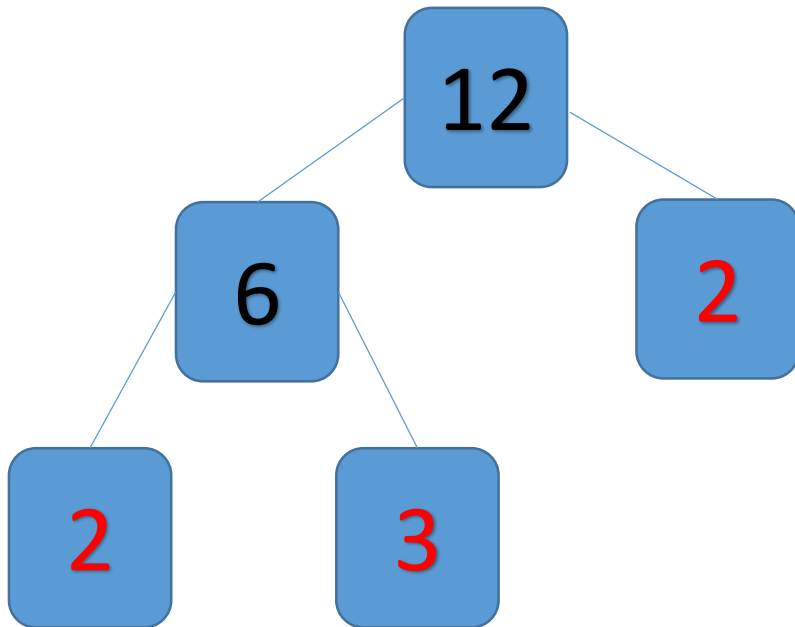


Números primos

- Según Wikipedia, “En [matemáticas](#), un **número primo** es un [número natural](#) mayor que 1 que tiene únicamente dos [divisores](#) distintos: él mismo y el [1](#). Por el contrario, los [números compuestos](#) son los números naturales que tienen algún divisor natural aparte de sí mismos y del 1 y por lo tanto, pueden [factorizarse](#). El [número 1](#), [por convenio](#), no se considera ni primo ni compuesto.”
- Te será extremadamente útil saberte de memoria los primeros 10 a 12 números primos: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37



Factorización en primos



Ejercicios

- ¿321 es divisible por 3? ¿Y por 9? ¿Y por 4?
- ¿516 es divisible por 4? ¿Por 3? ¿Por 5?
- ¿0,755 es divisible por 5? ¿Por 3? ¿Por 6?
- Encuentra los factores primos de 324.
- Encuentra los factores primos de 120.
- Encuentra los factores primos de 168.



Ejercicio GMAT

A wire is cut into three equal parts. The resulting segments are then cut into 4, 6 and 8 equal parts respectively. If each of the resulting segments has an integer length, what is the minimum length of the wire?

- A. 24
- B. 36
- C. 48
- D. 54
- E. 72

