

CONTROL TEMA 1: DIVISIBILIDAD. 2º E.S.O. B 6-10-2.006

NOMBRE: _____ **Nº** _____

1. ¿Qué es un número primo?
2. Escribe todos los divisores de 180.
3. Explica cómo se puede saber si un número es múltiplo de 9 sin hacer la división.
4. Escribe los ocho primeros números primos.
5. Clasifica en primos o compuestos los siguientes números: 8, 11, 30, 37, 54, 63, y 110.
Primos:
Compuestos:
6. Sin hacer las divisiones, completa la siguiente tabla:

Número	Divisible por 2	Divisible por 3	Divisible por 4	Divisible por 5	Divisible por 9
83					
648					
1.256					
23.149					

7. Descubre cuál es la cifra perdida para que:
 - 3__2 sea divisible por 3.
 - 75__ sea divisible por 9.
 - 613__ sea divisible por 3 y también por 5.
 - 373__ sea múltiplo de 2.
 - 1__4 sea múltiplo de 4.
8. ¿Qué cifras has de escribir en lugar de los puntos suspensivos para que los números dados cumplan las condiciones que se indican?

	Divisible por 2	Divisible por 3	Divisible por 5
7...4	SI	NO	NO
...34...	SI	SI	SI
5...3	NO	SI	NO

9. Escribe los cuatro múltiplos menores de 3, y a la vez , de 5.
10. Descompón factorialmente 1710.
11. Calcula el máximo común múltiplo y el mínimo común múltiplo de 168, 180 y 252.
12. El número total de socios de un club deportivo está comprendido entre 300 y 400. Halla el número exacto de socios sabiendo que pueden colocarse en filas de 4, 5 y de 9 sin que sobre ni falte ningún socio.
13. Una familia gasta una garrafa de aceite cada 28 días y una botella de vinagre cada 42 días. Si el día 6 de mayo han empezado una garrafa de aceite y una botella de vinagre, ¿qué día empezarán una nueva bombona y una botella?