**EJERCICIOS DE DIVISIBILIDAD (1ºESO)**

1. ¿Cuáles de estos números son múltiplos de tres? Explica por qué:

15 ‒ 20 ‒ 19 ‒ 33 ‒ 49 ‒ 12

1. Calcula todos los divisores de los siguientes números:
2. 40
3. 33
4. Escribe los cuatro primeros múltiplos de cada número:
5. 12, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_.
6. 9, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_.
7. 25, \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_.
8. Identifica cuáles de estos números son primos y explica por qué:
9. 6
10. 7
11. 13
12. 16
13. Observa estos números y completa:

12 ‒ 14 ‒ 21 ‒ 25 ‒ 36 ‒ 40 ‒ 42 ‒ 45 ‒ 70 ‒ 75

Múltiplos de 2:

Múltiplos de 3:

Múltiplos de 5:

Múltiplos de 10:

1. Descompón en factores primos:
2. 54
3. 26
4. 888
5. Calcula mcd y mcm de:
6. (428, 376)
7. (148, 156)
8. (600, 1000)
9. Calcula mcd y mcm de:
10. 72, 108 y 60
11. 1048, 786 y 3930
12. 3120, 6200 y 1864
13. ¿De cuántas formas diferentes se puede dividir una clase de 24 estudiantes en equipos con el mismo número de componentes?
14. Un electricista tiene tres rollos de cable de 96, 120 y 144 metros de longitud. Desea cortarlos en trozos iguales de la mayor longitud posible, sin que quede ningún trozo sobrante. ¿Qué longitud tendrá cada trozo?
15. Beatriz visita a su abuela cada 8 días, y su hermano David, cada 14 días. Hoy han coincidido en la visita. ¿Cuándo volverán a coincidir? ¿Cuántas visitas habrá hecho cada uno a su abuela?
16. Completa los espacios vacíos de tal manera que el número resultante sea múltiplo de 3 y de 5.

a) \_\_ 2 4 \_\_ b) 5 \_\_ 2 \_\_ c) \_\_ 0 1 \_\_ d) \_\_ \_\_ 7 \_\_

1. Sabiendo que 756 = 22 · 33 · 7, escribe la descomposición en factores primos de:
2. Un múltiplo de 756 que sea divisible entre 5.
3. Un múltiplo de 756 que sea divisible entre 55.
4. Un divisor de 756 que sea múltiplo de 9.
5. Un divisor de 756 que sea múltiplo de 28.

Explica tus respuestas.

1. Calcula los múltiplos de 57 comprendidos entre 5 200 y 5 600.