**CONTROL MISIÓN 3 SÚPER MATIHÉROES**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nº Lista: \_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_**

**1. Escribe los primeros doce múltiplos del 3 y del 4 para poder entrar en la sala donde Sumatoria ha sido encerrada por Contradicción en la cárcel de los números.**

Los doce primeros múltiplos de 2 son:

Los doce primeros múltiplos de 3 son:

**2. Para poder liberar a Sumatoria debemos descifrar la cerradura. Para descifrarla hay unos números y de entre todos los ellos, debemos identificar cuáles son divisores de 24 y de 45. Coloca los divisores de 24 y de 45 que aparecen en la cerradura.**

1 2 15 5 3 8 12 9 7 6 4 11

Divisores de 24 🡢 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Divisores de 45 🡢 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Completa la tabla y demuéstrale a Hipótesis que estás preparado para la siguiente misión.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número** | **Divisores** | **Primo o compuesto** |
| 16 |  |  |
| 13 |  |  |
| 20 |  |  |
| 23 |  |  |

**4. Cada uno de los matihéroes ha cogido un número y van a hacer una competición para ver qué número tiene más divisores de los que se indican abajo. Indica los divisores de los números de los matihéroes e indica quién es el que tiene más divisores de los que aparecen ahí (2, 3, 5, 9 y 10).**



Divisible por 10

Divisible por 5

Divisible por 3

Divisible por 2

600



909



1 326

****

Divisible por 9

420



99

**5. Calcula el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de 3 y 12 para poder abrir la caja de los matihéroes.**

**6. Zenon come paella cada 6 días y Sumatoria cada 4. Si hoy han comido ambos paella ¿cuántos días pasarán hasta que coincidan los dos en comer paella de nuevo?**



**7. Calcula el máximo común divisor de estos pares de números y desbloquea el segundo cajón de los matihéroes donde encontrarás energía y sabiduría para terminar la misión.**

1. 12 y 18
2. 4, 8 y 12.

**8. Para la fiesta de cumpleaños de Sumatoria se van a colocar unas telas a modo de toldo en la pista para dar sombra. Para ello, se ha comprado una bobina de 10 metros y otra de 15 metros. Habrá que cortar trozos iguales lo más largos posibles sin que sobre nada en ninguna de las dos bobinas. ¿Cuánto medirán los trozos de toldo?**

**9. Demuestra a Contradicción que eres un/a crack de las potencias. Escribe cómo se leen las siguientes potencias, exprésalas en forma de producto (multiplicación) y después calcúlalo.**

* 32
* 53
* 83
* 104

**10. Descompón estos números como suma de potencias de base 10.**

* Seiscientos treinta y ocho mil cuatrocientos treinta y dos
* Dieciocho mil cuatrocientos tres

**11. Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones para terminar esta última misión y poder pasar a la siguiente.**

**2354 x 24 = 76843 x 359 = 23456:25 = 234565: 324 =**