“DIVISIBILIDAD”

Si lees la palabra DIVISIBILIDAD, en que operaciones matemáticas pensás: (Pintá la respuesta)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| resta | multiplicación | división | suma |

La divisibilidad de un número por otro número significa que, al realizar dicha operación, el resto es cero (0).

Si hacemos las siguientes divisiones:

24: 6= 4 y el resto es 0 PERO si hacemos 25: 6 = 4 y el resto es 1

O sea que 24 es divisible por 6; pero el 25 NO es divisible por 6

Teniendo en cuenta la información del cuadro anterior, colocá un SI cada vez que el dividendo sea divisible por el divisor.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 45: 7= | 75: 5 = | 20: 10 = | 21 : 3 = |
| 50: 2 = | 13: 2 = | 34: 7 = | 100: 30 = |
| 36: 6 = | 28: 6 = | 41: 7 = | 8: 3 = |
| 640: 80 = | 120: 60 = | 48: 9 = | 500: 50 = |

\*Escribí la tabla del 2.

\*Observá y copia en los cuadros en qué terminan los números de los resultados:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

¿Cómo se llaman los números con esas terminaciones? PARES O IMPARES

1 CONCLUSIÓN: LOS NÚMEROS PARES SON DIVISIBLES POR 2

* Pintá los números divisibles por 2 sin hacer las cuentas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 56.090.018 | 10.000.001 | 25.999 | 45.550 |
| 38.900.007 | 79.888.424 | 98.765.123 | 33.987.654 |
| 80.000.099 | 52.052.052 | 100.987 | 56.966.789 |
| 87.543.202 | 23.444.444 | 89.073 | 15.000 |

Ahora veamos la tabla del 3.

Completala y realizá la suma de las cifras de los resultados:

|  |  |
| --- | --- |
| 3 x 1 = 3 | 3 x 6 = |
| 3 x 2 = 6 | 3 x 7 = |
| 3 x 3 = 9 | 3 x 8 = |
| 3 x 4 = 12 0 sea 1 + 2 = 3 | 3 x 9 = |
| 3 x 5 = 15 0 sea 1 + 5 = 6 | 3 x 10 = |

2 CONCLUSIÓN: LOS NÚMEROS CUALES LA SUMA DE SUS CIFRAS DAN 3, 6 ó 9 SON DIVISIBLES POR 3

* Aplicando lo que vimos respecto a los números divisibles por 3, pinta los que cumplen con esta condición:

Primero mirá este ejemplo que te va a ayudar para casos de números mayores:

3.222.150= 3+2+2+2+1+5= 15 Volvemos a sumar: 15 = 1 + 5 = 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 27.000.918 | 34.987 | 55.111.230 | 36.180.072 |
| 63.999.000 | 33.422.080 | 24.812.001 | 28.278.003 |
| 17.270.999 | 60.900.300 | 54.000 | 27.800.106 |
| 9.111.420 | 45.900 | 15.900.762 | 33.000.600 |

Divisibles por 4:

3 CONCLUSIÓN: Para saber si un número es divisible por 4, debemos observar las dos últimas cifras; si las mismas son doble ceros o son múltiplos de 4 (o sea si está en la tabla), todo el número es divisible por 4.

Ejemplo: 34.987.028 como 28 es múltiplo de 4, todo el número: 34.987.028 es divisible por 4.

Otros ejemplos son: 23.500 – 46.740 – 65.816

* Pintá los números divisibles por 4 y verificá con la calculadora tus elecciones:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.900.345 | 3.940 | 50.456.132 | 78.900.016 |
| 37.987.600 | 24.800.612 | 89.098.544 | 267.036 |
| 79.100.304 | 9.999.000 | 54.100.100 | 816 |
| 675.908 | 32.654.312 | 897.500.716 | 44.000.054 |

Divisibles por 5:

Escribí la tabla del 5

Observá y escribí cuál es la última cifra de sus resultados: son ………….. y …………..

4 CONCLUSIÓN: LOS NÚMEROS CUYA ÚLTIMA CIFRA ES ….. ó …… SON DIVISIBLES POR 5.

\*Escribí ejemplos de números mayores a 10.000.000 que sean divisibles por 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

¡¡¡ATENCIÓN!!!!

Hay números que son divisibles por más de un mismo divisor. Miremos:

126.000

* Es divisible por 2 porque termina en 0.
* Es divisible por 3 porque la suma de sus cifras da 9.
* Es divisible por 4 porque sus dos últimas cifras son ceros.
* Es divisible por 5 porque termina en 0.

NOTA: las conclusiones que fuimos sacando se llaman CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD y se los enuncia como aparecen debajo del número 126.000

¡¡TODOS JUNTOS!!

\*Aplicá cada uno de los criterios de divisibilidad aprendidos y marcá con una cruz en los casilleros que corresponden:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número | DIVISIBLE POR: | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 126.000 | X | X | X | X |
| 46.122 |  |  |  |  |
| 600 |  |  |  |  |
| 465 |  |  |  |  |
| 120.120 |  |  |  |  |
| 360.918 |  |  |  |  |
| 240.000 |  |  |  |  |
| 35.999.024 |  |  |  |  |
|  | x | x |  |  |
|  |  |  | x | x |
|  | x | x | x | x |
|  | x |  | x |  |
|  |  | x |  | x |
|  | x | x | x | x |
|  | x | x | x | x |
|  | x |  |  | x |

¡Espero te guste mucho este tema… cómo verás saber las tablas hace más fácil resolver las actividades! Recordá mantener la carpeta siempre prolija como hasta el momento…

¡Te mando un beso gigante! ¡Te quiero mucho! ¡Vamos por mássss… seño Ana!