TRABAJO N° 12

Estudiaremos las características que deben tener los números para ser divisibles por 1,2,3,4,5,6,8, 9,10 y 11.

¿Qué significa divisibles? Que al dividirlos por un número dan resto "0", es decir una división exacta.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

NÚMERO	REGLA DE DIVISIBILIDAD	EJEMPLOS
Son divisibles por 1	Todos los números	
Son divisibles por 2	Los números que terminan en cero o cifra par	20, 202, 354, 3356, 2468,...
Son divisibles por 3	Los números cuyas cifras suman 3 o múltiplo de 3 (al sumar pueden descartarse las cifras 0, 3, 6 y 9)	111, 213, 1233, 3321,...
Son divisibles por 4	Los números cuyas dos últimas cifras son 00 o múltiplo de cuatro (12, 16, 20, 24,...)	12312, 987624,...
Son divisibles por 5	Los números terminados en 0 ó 5	10, 15, 60, 75, 90, 105,...
Son divisibles por 6	Los números divisibles por 2 y por 3	132, 654,...
Son divisibles por 8	Los números cuyas tres últimas cifras son 000 o múltiplo de ocho	12000, 12520,...
Son divisibles por 9	Los números cuyas cifras suman 9 o múltiplo de 9 (al sumar pueden descartarse las cifras 0 y 9)	32090310, 6073002,...
Son divisibles por 10	Los números terminados en cero	10, 20, 100, 210, 3450,...
Son divisibles por 11	Los números en los que la suma de las cifras de lugar par, menos la suma de las cifras de lugar impar (o viceversa) da 0 ó múltiplo de 11 (11, 22, 33,...)	4356781 (la suma de las cifras de lugar par da 17, la suma de las cifras de lugar impar da 17, la diferencia es 0)

ACTIVIDADES:

Completá con los 5 primeros divisores

56	72	100

Agregá un dígito para que el número sea divisible por:

6

1	5	
2	9	
6	1	
8		8

3

3		1
	6	4
9	1	
6	4	

5

7	2	
3	1	
6	8	
1	3	

4

5	2	
7		0
3	4	
5		4

3- Cada serie tiene un divisor equivocado. Tildalo

336

4
12
16
6
20
8

756

9
27
5
6
2
3