

# Actividad CaDi (Caracteres de la divisibilidad)



\* (Necesitarás colores)



Un **carácter de la divisibilidad** de un número determinado es una característica o propiedad que tienen los múltiplos de éste y que **nos ahorran** la división entre él. Es decir, con éste carácter, podemos saber si otro número dado es divisible entre él, sin siquiera conocer el resultado.

## A) Caracteres por terminación

1.- Considera(**completa**) la “*tabla del 2*” (solo los resultados).

0,2,4,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,etc.

¿Que puedes observar de ella?

Sin utilizar la palabra “*par*”, ¿Como describirías los resultados que en ella se encuentran?

Completa la siguiente frase (Carácter de la divisibilidad para el 2) :

“Un número es divisible entre 2 si termina en \_\_\_\_\_”

2.- Considera(**completa**) ahora la “*tabla del 5*” (solo los resultados).

0,5,10,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,etc.

¿Que puedes observar de ella?

¿Como describirías los resultados que en ella se encuentran?

Completa la siguiente frase (Carácter de la divisibilidad para el 5) :

“Un número es divisible entre 5 si termina en \_\_\_\_\_”

## B) Otros Caracteres

3.- Considera(**completa**) la “*tabla del 3*” (solo los resultados).

0,3,6,9,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,  
\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,\_,etc.

¿Que puedes observar de ella? ¿Tiene algún patrón por terminación? (s/n/pq)

Prueba ahora sumando sus dígitos ¿Que observas?

Completa la siguiente frase ayudándote de tu profesor (Carácter de la divisibilidad para el 3) :

“Un número es divisible entre 3 si la suma \_\_\_\_\_”

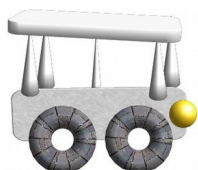


6.- Considerando únicamente a los números **2,3,5,11** haz lo siguiente (En equipos de 6) :

- Colorea** con **azul** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **2**
- Con **rojo** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **3**
- Con **anaranjado** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **5**
- Con **amarillo** las casillas de números que **solo** sean divisibles entre **11**
- Con **rosa** las casillas de números que sean divisibles entre **2 de ellos**
- Con **morado** las casillas de números que sean divisibles entre **3 de ellos**
- Con **verde** las casillas de números que sean divisibles entre **todos ellos**

	13	17	19	31	132	198	360	37	43	330	47	53	59	61	143	187	51	81	5
	25	23	29	120	10	15	720	495	73	101	103	7	49	119	43	301	39	3	57
91	35	65	110	60	20	33	44	55	220	133	880	161	77	203	19	251	253	69	27
301	307	95	145	22	11	50	121	242	363	440	97	91	403	503	17	319	49	53	209
403	401	125	85	12	18	6	75	100	200	817	165	427		437	79	31	413	3473	341
23	42	66	185	205	45			1000	221	1213	1485	450	101	901	25	13	97	61	437
30	101	371	215	235	68	2000	225	103	23	47	2737	67	223	117	407	69	1117	701	660
419	67	16	94	265	295	117	93	106	62	23	71	451	503	89	125	371	71	31	61
2737	403	32	46	58	155	305	111	2	64	128	2737	401	79	607	990	43	103	473	1213
79	97	3473		8	26	625	36	32	4	94	26	49	811	97	2310	419	811	59	
	31	221	43		62	250	216	34		118	38	74		88	660	23	79	221	35
817	1213	437	29	38		243	74	86	73	413	122	64		99	54	17	89	305	65
223	517	103	41	14	32	111	8	82	811	503	17	71	1213	701	19	2737	24	48	162
53	503	71	7	240	90	180	270	440	419	1117	97	403	817		607	19	40	1980	80
1320	31	371	67	63	279	220	93	333	223	330	901	23	3473	29	427	500	1000	675	160
607	83		89	63	117	427	69	243	59	61	251		371	437	41	61	5000		484
1117	901	19	79	87	729	701	481	609	817	23	83	23	67	144		43		275	297
427	413	97	609	93	419	29	63	726	53	5940	43	101	72	108	649	19	67	1980	3630
583	59	221	273	84	3473	607	609	87	97	47	41	53	13	7	671	121	1133	7260	660
403	701	357	399	811		2737	561	729	103		901	61	625	97	89	1331	1111	2310	3960

**Nota :** El 7, así como otros números (13,17,19,etc.) también tienen caracteres de la divisibilidad, sin embargo son tan, o más complicados que realizar la división misma, por tanto, normalmente se omiten. (Pregunta más a tu profesor)



Visita :  
<http://dinamate.org>

Divi\_NO !!!