



EDUCADITOS

MATEMÁTICA



MÚLTIPLO Y DIVISOR DE UN NUMERO

PRIMARIA

MÚLTIPLO.- Se llama múltiplo de un número a aquel que obtenemos al multiplicar ese número por otro cualquiera.

Si tenemos los múltiplos de dos números, al menor número que sea múltiplo de esos dos números se lo llama mínimo común múltiplo.

- **COMPLETA** la siguiente tabla, marcando con una X cuando el número sea múltiplo de los dígitos dados.

	Múltiplo de			
	2	3	4	5
176	X			
48				
120				
57				
820				

DIVISOR.- Se llama divisor de un número a aquel que cabe en él una cantidad de veces exacta.

Si tenemos los divisores de dos números, al mayor número que sea divisor de esos dos números se lo llama máximo común divisor.

- **ESCRIBE** todos los divisores de.
 - a) 24
 - b) 18
 - c) 36
 - d) 72
- **COMPLETA** la siguiente tabla escribiendo SI, al que es un múltiplo o un divisor de los números indicados, o un NO cuando no lo sea.

	M(3)	D(12)	M(4)	D(8)
4	No	Sí	Sí	No
6				
12				
32				
56				
240				
450				

NÚMEROS PRIMOS

DEFINICIÓN. -Son aquellos números que son divisibles por sí mismos y por la unidad; es decir estos números solamente presentan dos divisores. Es decir los números primos tienen sólo 2 divisores. También llamados números primos absolutos.

- HALLA los números primos menores que 100. para ello realiza la actividad que te proporcionamos:
 1. Tacha los múltiplos de 2 excepto el 2.
 2. Tacha los múltiplos de 3 excepto el 3.
 3. Tacha los múltiplos de 5 excepto el 5.
 4. Tacha los múltiplos de 7 excepto el 7.
 5. Los números no tachados son NÚMEROS PRIMOS.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

NÚMEROS COMPUESTOS

- Un número compuesto es él que posee más de dos divisores. Es decir se puede dividir por sí mismo, por la unidad y por otros números. 12, 72, 144.
- Los números compuestos, se pueden expresar como productos de potencias de números primos, a dicha expresión se le llama descomposición de un número en factores primos. $70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$

Por ejemplo, 15 es compuesto porque $15 = 3 \cdot 5$. Sin embargo, los números 2, 3, 5, 7, 11, 13 son primos.