

# Taller de matemática

Nombre: \_\_\_\_\_ Paralelo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## Números primos y números compuestos

Utilizaremos objetos concretos para averiguar si un número es primo o compuesto y para descubrir los divisores de un número compuesto.

1. Consigue 100 pequeños objetos iguales. Pueden ser cubitos, fichas, botones, porotos, fideos, entre otros.
2. Elige un número cualquiera y separa tantos objetos como te indique el número. Por ejemplo, elige el número 16 y separa 16 objetos.
3. Con los 16 objetos intenta formar todos los arreglos rectangulares (filas y columnas) que puedas.



Encontraste los divisores de 16:

$$D_{(16)} = 1, 2, 4, 8, \text{ y } 16.$$

4. Comprueba que una cantidad de objetos que corresponde a un número primo puede ordenarse rectangularmente solo en una fila o una columna. Por ejemplo, en el caso del 7.



$$D_{(7)} = 1 \text{ y } 7.$$

5. Con tus objetos, encuentra los números primos menores que 100. Coloréalos en el tablero. Recuerda que 1 no es primo ni compuesto.
6. Anota los números primos menores que 100 de menor a mayor.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41,

43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

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