

NUMEROS PRIMOS, COMPUESTOS Y COPRIMOS

- Un número es **primo** cuando solo se puede dividir por uno y por sí mismo. Es decir cuando solo tiene dos divisores.

Ejemplos: 7, 11 o 23.

- Un número es **compuesto** cuando tiene más de dos divisores.

Ejemplo:

16 → Divisores de 16: 1, 2, 4, 8, 16

Por lo tanto 16 es un número compuesto al tener 5 divisores.

- El **1** no es ni primo ni compuesto.
- Todos los números (menos el 1) son divisibles por uno y por sí mismos. Sin importar que sean primos o compuestos.

ACTIVIDADES

1) De los primeros veinte números naturales mayores que 0, tacha los que no son primos.

Podés ayudarte utilizando algunas reglas de divisibilidad.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

2) Seguí los pasos para construir lo que se conoce como la criba de Eratóstenes.

a) En la primera fila, tachá los números que no son primos.

En las demás filas, tachá todos los múltiplos de 2, todos los de 3, todos los de 5 y todos los de 7.

b) Observa los números que quedaron sin tachar. ¿Qué tipo de números son?

c) Escribí la lista de números primos que hay entre 1 y 100. ¿Cuántos son pares?

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

3) Fabiola pensó un número primo. Empieza con "veinte" y sus cifras no suman 5.

¿Cuál es dicho número?

Podes ayudarte mirando la Criba de Eratóstenes

4) Para un juego el profe de educación física necesita armar equipos con igual cantidad de miembros. Indicá en qué casos podría hacerlo y mostrá un ejemplo.

N° de chicos	¿Se puede?	Ejemplos
12	<i>Si</i>	<i>2 equipos de 6 o 6 equipos de 2. 3 equipos de 4 o 4 equipos de 3.</i>
14		
15		
17		
18		
19		