



1. **La Criba de Eratóstenes.** Se trata de un algoritmo que nos permite calcular todos los números primos menores que un número natural n dado, que en nuestro caso va a ser 100.

Comenzamos por el número primo 2, y vamos tachando todos sus múltiplos.

Regresamos al inicio de la tabla y buscamos el primer número natural no tachado, que será el 3, para posteriormente tachar de nuevo todos sus múltiplos.

Continuaremos el proceso hasta encontrar un número primo cuyo cuadrado sea mayor que 100.

Por último, los números que no han sido tachados son todos los números primos menores que 100.

	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

2. **Calcula todos los divisores de:**

- a) 18
- b) 39
- c) 100
- d) 17

3. **Continúa cada serie de múltiplos con cuatro términos más:**

- a) Múltiplos de 5: 5, 10, 15, ...
- b) Múltiplos de 8: 8, 16, 24, ...
- c) Múltiplos de 10: 10, 20, 30, ...
- d) Múltiplos de 12: 12, 24, 36, ...

4. **Halla en cada caso el posible valor de A para que se cumpla la condición pedida.**

- a) $A370$ es divisible por 2 y 3.
- b) $43A5$ es divisible por 3 y 5.
- c) $238A$ es divisible por 2 y 5.
- d) $9A40$ es divisible por 7 y 11.

5. **Construye con estos cuatro dígitos {0, 0, 1, 5} todos los números posibles de tres cifras que sean:**

- a) Múltiplos de 2.
- b) Múltiplos de 3.
- c) Múltiplos de 5.
- d) Múltiplos de 10.

6. **Escribe todos los múltiplos de 12 comprendidos entre 120 y 150.**

7. **Indica cuáles de los siguientes números son primos y cuáles son compuestos. Razona tu respuesta.**

- a) 321
- b) 412
- c) 211
- d) 123