

Cantidad de huevos

Una mujer en el mercado no sabe cuántos huevos tiene. Lo que sí sabe es que...

- si los arregla **de 3 en 3**, le sobra **1 huevo**;
- si los pone **de 5 en 5**, le sobran **2 huevos**;
- si los organiza **en filas de 7**, descubre que le sobran **3 huevos**

1 •••
 2 •••
 3 •••
 4 •••
 •••
 a •••
 •

N = $a*3+1$ (1)

•••••
 •••••
 •••••
 •••••
 b •••••
 ••

N = $b*5+2$ (2)

•••••••
 •••••••
 •••••••
 c •••••••
 •••

N = $c*7+3$ (3)

Tabla con la evaluación de las ecuaciones (1), (2) y (3).

	Ec. 1		Ec. 2		Ec. 3
a	$a*3+1$	b	$b*5+2$	b	$c*7+3$
1	4	1	7	1	10
2	7	2	12	2	17
3	10	3	17	3	24
4	13	4	22	4	31
5	16	5	27	5	38
6	19	6	32	6	45
7	22	7	37	7	52
8	25	8	42	8	59
9	28	9	47	9	66
10	31	10	52	10	73
11	34	11	57	11	80
12	37	12	62	12	87
13	40	13	67	13	94
14	43	14	72	14	101
15	46	15	77	15	108
16	49	16	82	16	115
17	52	17	87	17	122
18	55	18	92	18	129

Las tres ecuaciones se satisfacen para un número N = **52** huevos