

Soluciones de los ejercicios

■ ARITMÉTICA ELECTORAL: VOTOS Y ESCAÑOS

En unas elecciones hay 20 000 votantes y se reparten 10 escaños. Concurren 5 partidos, A, B, C, D, E, que obtienen los números de votos que figuran en la primera columna.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| A | 8 435 (1) | 4 217 (3) | 2 812 (6) | 2 109 (7) | 1 687 (9) |
| B | 6 043 (2) | 3 021 (5) | 2 014 (8) | 1 511 | |
| C | 3 251 (4) | 1 625 (10) | | | |
| D | 1 150 | | | | |
| E | 1 121 | | | | |

- Comprueba la validez de los resultados de las restantes columnas y di el reparto de escaños según el *método D'Hondt*.
- Haz el reparto de escaños aplicando el método del *mayor resto*.
- Suponiendo que el número de escaños a repartir fuera 8, haz nuevamente el reparto por ambos métodos.

a) Método D'Hondt:

Los escaños se reparten sucesivamente así: A B A C B A A B A C

Por tanto, se asignan así: A - 5, B - 3, C - 2, D - 0, E - 0

b) Método del mayor resto:

El "precio" del escaño es $20\ 000 \text{ votos} / 10 \text{ escaños} = 2\ 000 \text{ votos}$ cada escaño.

Por tanto:

| | VOTOS | ESCAÑOS DE ASIGNACIÓN DIRECTA | RESTO | TOTAL ESCAÑOS | SEGÚN MÉTODO D'HONDT |
|---|-------|-------------------------------|-------|---------------|----------------------|
| A | 8 435 | 4 | 435 | 4 | 5 |
| B | 6 043 | 3 | 43 | 3 | 3 |
| C | 3 251 | 1 | 1 251 | 1 + 1 = 2 | 2 |
| D | 1 150 | 0 | 1 150 | 0 + 1 = 1 | 0 |
| E | 1 121 | 0 | 1 121 | 0 | 0 |
| | | 8 | | | |

Si se aplicara el método del mayor resto, el partido D le quitaría un escaño al partido A.

- Para la asignación de los 8 escaños sirve la misma tabla de arriba, obteniéndose:

A B A C B A A B

Es decir, A - 4, B - 3, C - 1, D - 0, E - 0

Para aplicar el método del mayor resto tenemos en cuenta que, ahora, el "precio" del escaño es $20\ 000 : 8 = 2\ 500 \text{ votos}$ cada escaño.

Soluciones de los ejercicios

| | VOTOS | ESCAÑOS DE ASIGNACIÓN DIRECTA | RESTO | TOTAL ESCAÑOS | SEGÚN MÉTODO D'HONDT |
|---|-------|-------------------------------|-------|---------------|----------------------|
| A | 8435 | 3 | 935 | 3 | 4 |
| B | 6043 | 2 | 1043 | 2 | 3 |
| C | 3251 | 1 | 751 | 1 | 1 |
| D | 1150 | 0 | 1150 | 0 + 1 = 1 | 0 |
| E | 1121 | 0 | 1121 | 0 + 1 = 1 | 0 |
| | | 6 | | | |

$$\begin{array}{r} 8435 \quad | \quad 2500 \\ \underline{935 \quad 3} \end{array}$$

El partido A “compra” 3 escaños y le sobran (tiene un resto de 935) votos.

Ahora son los dos partidos pequeños los que les quitarían sendos escaños a los dos grandes.