

## Pariloto pe intelesul tuturor

Inainte de a trece mai departe in cadrul analizei noastre referitoare la calcularea numarului de variante ce rezulta pentru impunerea unor anumite conditii de joc in sistem, in cazul alegerii unor partide la care se indica mai multe semne (pronosticuri), vom reveni asupra unui aspect deosebit de important, amintit aproape cu obstinatie, intrucat el este esential in intelegerea modului cum se determina castigurile. Astfel, jocul in sistem conduce la foarte multe castiguri, daca, pe de o parte, semnele indicate apar in numar relativ mare fata de numarul de meciuri cuprinse in cadrul variantelor sistemului respectiv, dar si, pe de alta parte, la aceste partide sunt indicate cat mai putine semne alternative (asa numitele "duble selectii"); cu cat numarul acestora este mai mare, este evident ca unele dintre variante (putine, comparativ cu restul) vor fi castigatoare, dar si ca celelalte, cuprinzand alternative la semnul aparut, nu vor putea fi premiate, astfel incat, in situatia alegerii de "duble selectii" (chiar si in cazul in care exista doar o singura partida de acest tip) niciodata numarul de castiguri nu va coincide cu numarul de variante jucate. O solutie simpla de a afla cate sunt castigurile este aceea de a compara numarul de partide, la care s-a indicat macar un semn corect, cu prima coloana (in cazul tabelului sintetizator inserat complet si corect in numarul anterior) care se refera tocmai la situatia in care nu s-au indicat "duble selectii", acesta fiind singura, asa cum afirmam anterior, in care variantele castigatoare coincid (pentru cazul indicarii corecte la toate meciurile) cu numarul de variante jucate.

In continuare, vom incerca, la sugestia aceluiasi cititor care ne-a determinat analiza de fata, sa vedem ce se intampla mai departe, intr-un caz diferit de cel anterior, in care se doreste ca la o partida sa se indice trei optiuni. In acest punct, vom deschide o paranteza (ceva mai larga!) foarte necesara, intrucat, intr-o prima faza, s-ar parea ca respectivul caz nu ar trebui luat in considerare. Pentru a argumenta "necesitatea" unui astfel de analize, vom mentiona, mai intai, ca, desi la PARILOTO nu se poate juca un meci cu "tripla selectie", exista unele situatii in care participantii (sau macar unii dintre ei) au intentia de a juca, pe de o parte, "tripla" (asemanator modului cum au "apucat", mai de mult, la PRONOSPORT), dar si, pe de alta parte, de a introduce, pentru alte tipuri de pariuri (in cadrul acestora putand fi luate in considerare scorul corect, rezultatul la pauza sau tipul pauza/final - cateva dintre acestea avand cote relativ mari, care justifica posibilitatea indicarii mai multor optiuni) mai multe posibilitati (acestea putand fi 3, dar chiar si 4, 5, 6 etc).

Pentru a putea "decala", asemanator modului cum s-a procedat pentru "duble selectii", un sistem, o formula generala, vom incerca sa o luam "step by step", mai intai pentru analiza unui caz care sa se apropie, cat de cat, de cele inserat anterior, urmand ca, ulterior, sa generalizam. Asadar folosindu-ne de formula gasita anterior, sa vedem ce se intampla pentru situatia in care, fata de cele 8 partide (analizate si rasanalizate) vom adauga un cod (meci) la care dorim sa indicam trei optiuni (o vom numi, desi nu este chiar "ortodox", "tripla selectie"). Considerand, prin urmare, faptul ca exista trei posibilitati pentru cea de-a noua partida, vom putea aplica formula pentru 9 partide intr-o anumita situatie presupusa (sa zicem ca ea este aceea de selectie in sistem de 3, pentru indicarea a 4 "duble selectii", la celelalte meciuri), numarul de variante obisnuit pentru un anumit caz inmultindu-l cu 3.

Astfel pentru:

$n$  = numar de partide jucate in total (9)

$k$  = numar de partide jucate in sistem (3)

$q$  = numar total de partide la care se indica duble (4)

$i$  = numar de duble in cadrul anumitor combinatii

(variabil intre 0 si 4)

vom aplica formula

$$\begin{aligned} \text{Nr. variante } [C_{n(q)}^k] &= \sum_{0-k}^i C_{n-q}^{k-i} x C_q^i x 2^i = \\ &= C_{9(4)}^3 = C_{9-4}^{3-0} x C_4^0 x 2^0 + C_{9-4}^{3-1} x C_4^1 x 2^1 + C_{9-4}^{3-2} x C_4^2 x 2^2 + C_{9-4}^{3-3} x C_4^3 x 2^3 = \\ &C_5^3 x C_4^0 x 2^0 + C_5^2 x C_4^1 x 2^1 + C_5^1 x C_4^2 x 2^2 + C_5^0 x C_4^3 x 2^3 = \\ &10x1x1+10x4x2+5x6x4+1x4x8 = 10+80+120+32 = 242 \end{aligned}$$

Numarul de variante, astfel gasit, va trebui inmultit cu 3 (reamintim, cate o situatie posibila pentru fiecare dintre cele 3 optiuni pe care dorim sa le indicam la cea de-a noua partida); asadar pentru a juca 9 partide (dintre care la una se indica "tripla selectie", la alte 4 "dubla selectie", iar la celelalte 4 doar "solisti") va fi nevoie de un numar de 726 de variante (242x3).

Conformandu-ne aceleiasi "logici", vom putea, folosind tabelul amintit, sa calculam, de aceasta data fara formula, inmultind doar valorile numarului de variante din tabelul respectiv cu 3, pentru un numar de la 1 la 7 meciuri jucate in sistem, numarul de variante pentru cate o "dubla selectie", doua "duble selectii"... sapte "duble selectii", la care se adauga al optulea meci, la care se indica tripla selectie, valori pe care le vom include intr-un tabel in incheierea acestui episod.

Numar de meciuri in sistem	Numar de variante pentru 7 meciuri cu sau fara "dubla selectie" la care se adauga 1 meci cu "tripla selectie"							
	Fara "dubla selectie"	Cu 1 "dubla selectie"	Cu 2 "duble selectii"	Cu 3 "duble selectii"	Cu 4 "duble selectii"	Cu 5 "duble selectii"	Cu 6 "duble selectii"	Cu 7 "duble selectii"
1	24	27	30	33	36	39	42	45
2	84	105	129	156	186	219	255	294
3	168	231	312	414	540	693	876	1092
4	210	315	465	675	963	1350	1860	2520
5	168	273	438	693	1080	1656	2496	3696
6	84	147	255	438	744	1248	2064	3360
7	24	45	84	156	288	528	960	1728
8	3	6	12	24	48	96	192	384

Redactia Loto Prono