

Bijlage hoofdstuk 26: Minilotto

Spelregels

Uit een trommel met balletjes genummerd van 1 t/m 10 worden zonder terugleggen 3 balletjes getrokken (zonder terugleggen).

Winnaar is degene die alle drie de getrokken getallen in één rijtje op zijn invulformulier heeft staan.

Vorbereiding

Vooraf krijgt elke deelnemer een formulier waarop 10 rijtjes van drie getallen kunnen worden ingevuld.

Bij degenen die meedoen voor de uitkering van de pot wordt vooraf de inzet (b.v. 0,10) opgehaald.

De LOTTO-trommel wordt klaargezet. Is de batterij niet leeg?

Bij alle deelnemers wordt gecontroleerd (met paraaf) dat er geen doorkrassingen op het formulier staan, want anders is het formulier ongeldig.

De trekking

Het mixen van de balletjes wordt in gang gezet.

Er wordt op een gegeven moment door een assistent(e), die van te voren is aangewezen, STOP geroepen..

Vanaf dat moment begint de trekking van het eerste balletje.

Als het balletje in het opvangbuisje ligt wordt het getal dat op het balletje staat omgeroepen.

Elke deelnemer omcirkelt dit getal in alle rijtjes waarin het voorkomt.

Het volgende opvangbuisje wordt onder de valinstallatie van de trommel geschoven.

De volgende trekking begint. Het mixen wordt gestart. De assistent(e) roept weer STOP.

Het tweede balletje wordt getrokken en het getal dat er op staat wordt omgeroepen.

Elke deelnemer moet ook dit getal omcirkelen in alle rijtjes waarin het voorkomt.

Nu volgt de trekking van het derde balletje en wordt ook dit getal omcirkeld in alle rijtjes waarin het staat.

De uitkering

De pot wordt verdeeld onder alle deelnemers die de drie getrokken getallen in een rijtje hebben staan en die hebben ingezet.

Bij een groep van 20 leerlingen valt bijna altijd de hoofdprijs .

De zweetkans

Op bord komt een grote tabel met 4 rijen, voor elk mogelijk aantal goede een. Totaal: %

0
1
2
3

Nadat elke leerling zijn aantallen heeft doorgegeven aan de bordschrijver (samen moet het steeds 10 zijn) worden de getallen per rij opgeteld, b.v. iedereen die rechts zit doet de getallen achter de 0, die links zit de getallen achter de 1, die in het midden zit de getallen achter de 2 en jij zelf die achter de 3.

De totalen worden achteraan geschreven en opgeteld dit moet een 10-voud zijn van het aantal leerlingen dat meedeed (+ 10 van jezelf). Zo kunnen foutjes worden opgespoord.

De leerlingen nemen alleen deze totalen over. Daarna worden deze getallen in procenten uitgedrukt.

De theorie

De theorie kan behandeld worden als een trekking van genummerde balletjes en variaties.

Er zijn $10 \cdot 9 \cdot 8 = 720$ mogelijke variaties. Van het winnende trio zijn er $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$ in terug te vinden.

De kans op winst is dus $\frac{6}{720} = \frac{1}{120}$.

Zo kunnen ook de kansen op de andere mogelijke uitkomsten berekend worden.

Je kunt ook een trekking nemen van een greep van 3 uit 10.

De kans op de hoofdprijs is dan 1 op de 10 $nCr 3$.

Je kunt een boomdiagram maken met de kansen op b.v. het winnende drietal. $\frac{3}{10} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{120}$.

Je kunt ook simuleren met een vaas met 3 rode en 7 witte balletjes.

Grappig is dan dat je niet eens hoeft te weten welke de winnende getallen zijn.

Kortom er is nog genoeg aan te beleven.

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	

Naam:				
MINILOTTO				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Score van aantal goed:				
3	2	1	0	