

## Matematiko

Ako sme sa už pýtali: “Máte radi náhodu? Dala by sa ovplyvniť?” Pripravili sme pre vás hru, v ktorej môžete tipovať, hrať intuitívne alebo si môžete pripraviť stratégiu. Cieľom je zapísať vylosované čísla do tabuľky tak, aby vám nahrali čo najviac bodov. Čísla sa losujú ako pri bežnom Bingu náhodne, vy rozhodujete, kde v tabuľke ho umiestnite.

### Pravidlá

#### Ku hre budete potrebovať:

- Tabuľku 5 x 5, kde si budete vpisovať čísla
- Papieriky s číslami 1 - 13, každé 4-krát (ideálne z výkresu, dôležité je, aby neboli zo zadnej strany rozlíšiteľné pri žrebovaní)

#### Priebeh hry:

- Vyžrebuj náhodné číslo z nepoužitej kôpky.
- Každý hráč si zapíše číslo do voľného políčka v tabuľke.
- Vytiahnuté číslo sa dá na kôpku použitých čísel.
- Opakuje sa 25-krát, kým nemáš vyplnenú celú tabuľku.
- Zrátaj body (kľúč nižšie) a určí sa víťaz, prípadne zapíš svoje maximum a pokús sa ho prekonať v ďalších hrách.

#### Bodovanie:

Boduje sa každý riadok, stĺpec a 2 hlavné diagonály. Na poradí čísel nezáleží. Pre každý riadok, stĺpec a diagonálu treba samostatne pozrieť, či sa v tých piatich číslach nachádza nejaká dvojica, trojica, štvorica, postupka a podobne. Body získaš podľa nasledujúcich pravidiel:

- Dvojica: 10b
- Dve dvojice: 20b
- Trojica: 40b
- Trojica + dvojica: 80b
- Štvorica (okrem jednotiek): 160b
- Štyri jednotky: 200b
- Postupka: 50b
- Divoká postupka (presne čísla 1, 10, 11, 12, 13): 150b
- Diagonála +10 bodov navyše

#### Príklad hodnotenia:

- Riadky: 200b (Štyri jednotky) + 20b (Dve dvojice - 2 a 7) + 0b + 40b (Trojica - 12) + 0b (vyznačené aj graficky)
- Stĺpce: 50b (postupka 1-5) + 0b + 10b (Dvojica - 2) + 10b (Dvojica - 9) + 0b
- Diagonály: 160b (divoká postupka + bonus diagonála) + 20b (Dvojica - 7 + bonus diagonála)

- Dohromady: 510 bodov

1	1	2	1	1
2	11	2	7	7
4	6	13	9	8
5	7	12	12	12
3	5	6	9	10

Úloha pre teba je vytvoriť si svoj vlastný rekord hraním Matematika s vyrobenými papierikmi.

**Úloha 1:** Keď už budeš mať pocit, že si v tom macher a máš nejakú stratégiu, zahraj si naše tri súťažné hry. Priprav si tabuľku, pusti si pripravené žrebovanie a zapisuj. Pozor, čísla sa budú ukazovať najskôr každých 5 sekúnd, takže treba konať a rozmýšľať rýchlo. (Malé číslo v ľavom hornom rohu je iba poradie lístočku, dôležité je to veľké číslo). Pripravili sme ti 3 tieto výzvy. Napíš nám ako sa ti v nich darilo.

**Úloha 2:** Predstav si, že vieš všetky čísla vopred. Zmenilo by sa to ako ich umiestňuješ do tabuľky? Vyskúšaj si aj túto verziu hry.

Tu je sada čísel: 1,1,2,2,3,3,3,5,5,5,6,6,6,7,8,9,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13

Ako by si ich umiestnil? Napíš nám aký najväčší výsledok sa ti podarilo dosiahnuť v tejto hre.