

Punktiņš. Spēļu stratēģijas divu vai trīs spēlētāju spēlēs
26.04.2024



Vai spēlēsim tādu spēli, kuras rezultāts ir iepriekš paredzams? Tādu var saukt par negodīgu spēli. Savukārt, ja spēles rezultāts nav iepriekš paredzams, ir vērts apdomāt tās uzvarošo stratēģiju.

1. Rindā ir uzrakstīti veseli skaitļi no 1 līdz 20. Divi spēlētāji pēc kārtas starp skaitļiem raksta + vai – zīmes. Ja gala rezultāts ir pāra skaitlis, uzvar pirmais spēlētājs, ja nepāra – otrais. Kurš no spēlētājiem var uzvarēt?
2. Uz spēles laukuma 9 rindās un 9 kolonās ir izliktas 81 poga. Spēlētājs savā gājienā drīkst noņemt vienu pogu vai vairākas pogas, kas izvietotas tieši pēc kārtas (blakus) rindā vai kolonā. Kurš no spēlētājiem var vienmēr uzvarēt, ja spēlē gudri?
3. Karalis ir novietots uz šaha dēlīša apakšējā kreisā stūra lauciņa. Vienā gājienā drīkst karali pārvietot par vienu lauciņu pa labi, uz augšu vai pa diagonāli uz labo pusi. Spēlētāji veic gājienu pēc kārtas. Uzvarēs tas, kurš karali novietos uz labā augšējā stūra lauciņa. Kuram no spēlētājiem ir uzvarošā stratēģija?
4. Uz šaha dēlīša apakšējā kreisā stūra ir novietots šaha zirdziņš. Divi spēlētāji veic gājienu pēc kārtas. Vienā gājienā zirdziņu var pārvietot 2 lauciņus pa labi un vienu lauciņu uz augšu vai leju, vai arī 2 lauciņus uz augšu un vienu pa labi vai pa kreisi. Zaudē tas spēlētājs, kurš nevar veikt gājieni.
5. Uz lapas rakstīti 90 vieninieki. Trīs spēlētāji pēc kārtas starp skaitļiem var likt saskaitīšanas vai reizināšanas zīmi. Kad zīmes ir izliktas, aprēķina izteiksmes rezultātu. Ja tas ir pāra skaitlis – zaudē pirmais spēlētājs, ja nepāra – zaudē otrais, ja skaitlis nedalās ar 3, tad trešais (šajā spēlē var būt divi uzvarētāji). Kāds iznākums ir iespējams?
6. Uz lapas ir rakstīti 10 cipari 1 un 10 cipari 2. Trīs spēlētāji izdara gājienu pēc kārtas. Spēlētājs savā gājienā drīkst nosvītrot vai nu divus vienādus ciparus un to vietā rakstīt 2, vai arī nosvītrot divus dažādus ciparus un to vietā rakstīt 1. Ja pēdējie divi nenasvītrotie cipari ir 1 un 1, uzvar pirmais spēlētājs. Jā pēdējie divi cipari ir 1 un 2, tad uzvar otrais spēlētājs. Ja paliek 2 un 2, tad uzvar trešais spēlētājs. Kādas ir uzvaras iespējas katram no spēlētājiem?
7. Ir kvadrāts 3 x 3 un 9 kartiņas ar dažādiem pozitīviem skaitļiem. Divi spēlētāji pēc kārtas izvieto kartiņas uz kvadrāta – vienu kartiņu uz kādas tukšas rūts. Kad visas kartiņas izvietotas, tad pirmais spēlētājs saskaita skaitļus divās malējās rindās, bet otrs spēlētājs – divās malējās kolonās. Uzvar tas, kuram ir lielāka summa. Vai kādam no spēlētājiem ir uzvarošā stratēģija?