

**Deskohrátky** - pravidelná soutěž pro milovníky deskových her, logických úloh a přemýšlení nad nimi. Zúčastnit se může každý bez ohledu na věk. Z došlých odpovědí členů i nečlenů Mensy losujeme každý měsíc výherce drobné deskové hry nebo jiné věcné ceny.

### ŘETĚZOVÁ REAKCE

Hra, která vznikla jako vedlejší produkt při vysvětlování principu termionukleární reakce. Hraje se na desce 6×6, ale jistě by to šlo i na menších či větších deskách. Potřeba jsou ploché oboustranné kameny, např. jako na Othello. Každé pole na desce má takovou hodnotu, jako je počet polí, s nimiž sousedí stranou. Tedy rohová pole mají hodnotu 2, stranová 3 a středová 4. Ve svém tahu hráč umístí svůj kámen na volné pole či na svoji věž kamenů. Je-li počet kamenů na poli, kam byl umístěn kámen roven hodnotě pole, dochází k výbuchu. Kameny z tohoto pole jsou umístěny na pole sousedící stranou. Jsou-li v takovém sousedství soupeřovy věže nebo kameny, jsou přetočeny na naši barvu. Pokud se následně na desce nachází další věž, jejíž výška je rovná (případně vyšší) hodnotě pole, reakce pokračuje a hráč musí takovouto věž rozmístit mezi sousední pole. Hráči se snaží udělat takový výbuch, který způsobí, že deska je po provedení reakcí zaplněna jen kameny vlastní barvy. V tom okamžiku hráč vyhrál. Je-li na vybuchujícím poli více kamenů, než je hodnota pole, přebývající kameny nad hodnotu pole na tomto poli zůstanou.

#### První úloha:

Pokud by se hrálo na desce 3x3 a oba hráči hráli jen do dvou protilehlých rohů, vyhraje ten, kdo začíná, nebo ten, kdo bude druhý?

#### Druhá úloha:

Na desce 3x3 hrál první hráč doprostřed a bude v tom pokračovat, dokud to bude výhodné. Druhý hraje stále do rohu. Kdo vyhraje?

#### Třetí úloha:

Červený umístí kámen, provede všechny reakce a chceme vědět, kolik maximálně polí bude potom patřit červenému, a zda je jedno, na které z červených polí s hodnotou 2 nebo 3 zahraje.

0	0	2	1	2	0
2	0	3	1	1	2
2	3	3	3	0	1
0	3	0	3	1	1
1	0	3	3	0	0
0	0	0	1	0	1

#### Čtvrtá úloha:

Jaký je minimální počet kamenů na desce 4x4, které potřebujete k nekonečné reakci? Nekonečnou reakcí budiž nazván stav, kdy jediný sloupec má jinou barvu, na ten je přidán kámen a všechny ostatní obsazené sloupce jsou reakcemi otočeny a i potom by reakce mohla pokračovat.

#### Pátá úloha:

Co je potřeba vložit mezi čísla 3 a 4, aby vzniklo číslo větší než 3 a menší než 4?

Přejeme příjemné luštění.

Úlohy připravuje Hana Kotinová a mezinárodní velmistr v duševních sportech David Kotin.