

Név:

Pontszám:

OLV



2008 tavasz

**Országos Logikai Verseny
2008. március 29.**

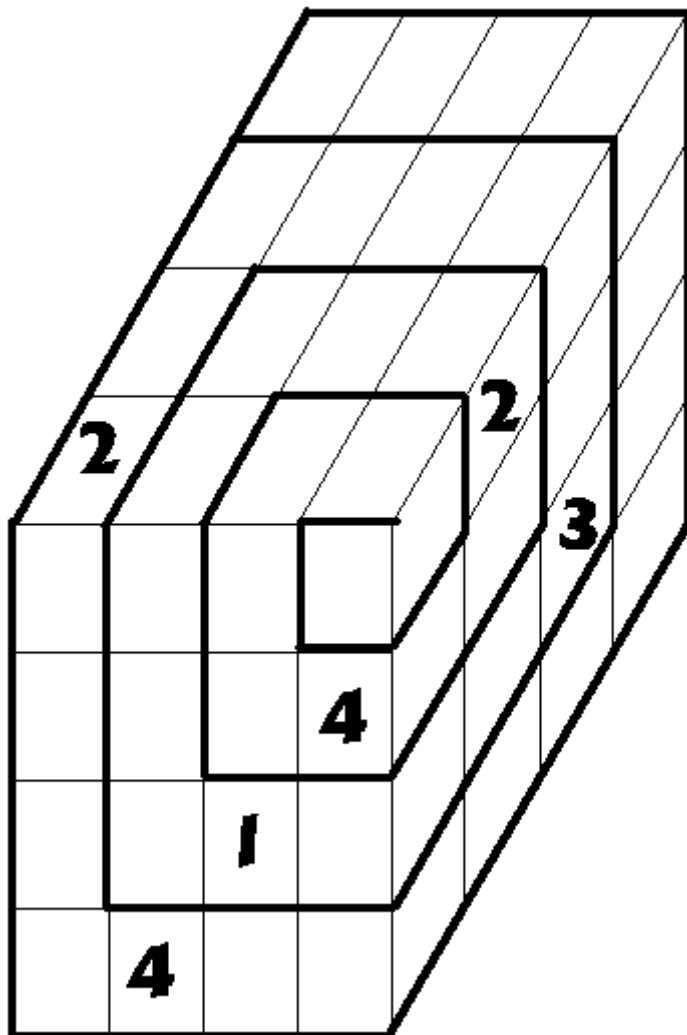
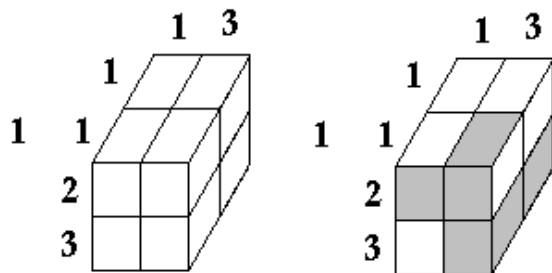
**III. forduló
30PERC**

Korallkereső	30 pont
Emeletes csiga	30 pont
Irodaház	30 pont
Útvesztő	30 pont
Sátortábor	30 pont
Sudoku	30 pont
Csak különböző	30 pont
Tehenek	30 pont

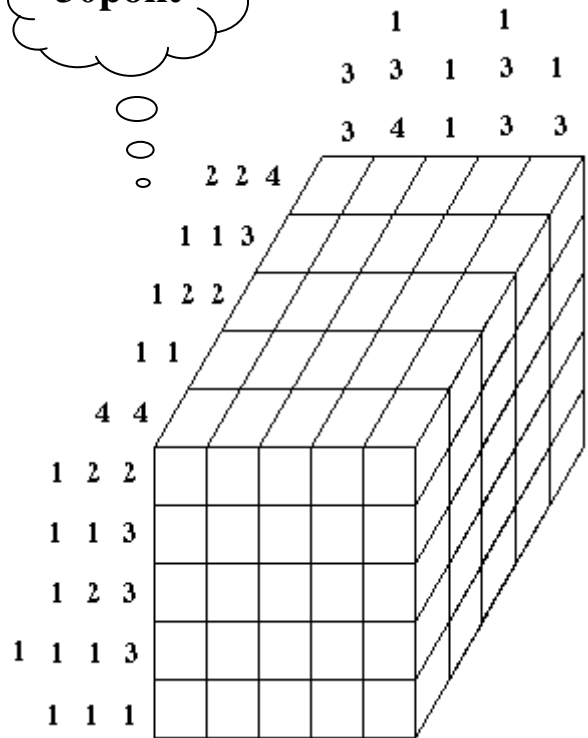
Ebben a fordulóban néhány ismert rejtvény került át egy szokatlan ábrába. A sorok minden esetben pontosan két lapon haladnak keresztül, ahogy az a mintaábrákban is látható. Tehát minden ábra az oldalhosszának háromszorosával megegyező számú „sor” tartalmaz.

Korallkereső

Az ábra egy tengert jelképez, amelyben egy korall rejtőzik. Feketítsen be néhány négyzetet, hogy azok egy összefüggő korallt alkossanak (az átlós szomszédság nem elegendő!) és a korall önmagát még sarkosan sem érintse! A számok azt jelentik, hogy az adott „sorokban” mennyi és egyenként milyen hosszú csoportokat kell befektetíteni. Neheztésképpen a számokat növekvő sorrendben adtuk meg. Továbbá nem keletkezhet olyan 2x2 négyzetből álló terület (még a kocka oldalain átlóva sem), melynek minden négyzete be van színezve.

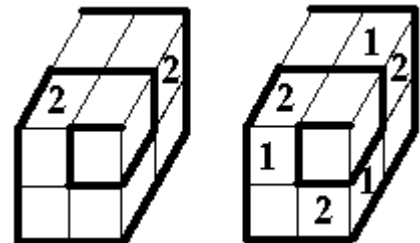


30pont



Emeletes csiga

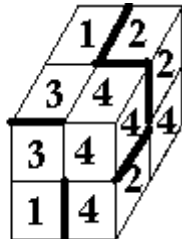
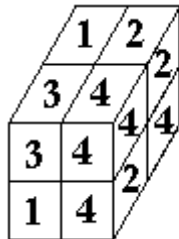
Írjon egész számokat 1-től 4-ig az ábrába úgy, hogy minden sorban minden szám egyszer szerepeljen, és a csiga vonalán haladva a számok rendre 1-2-3-4-1-... -3-4 sorrendben kövessék egymást!



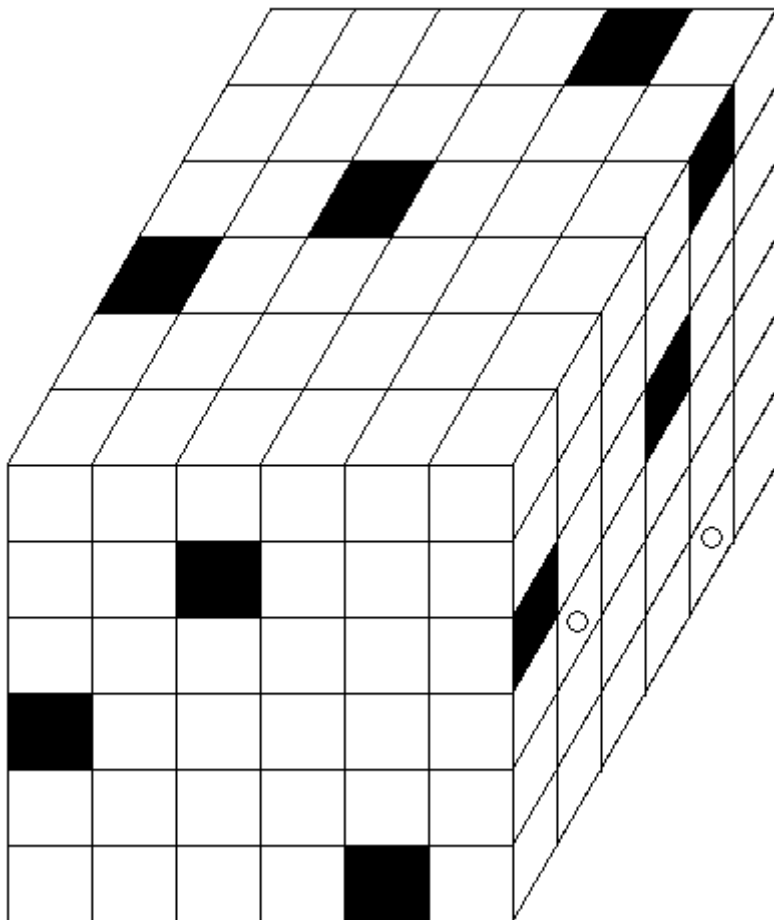
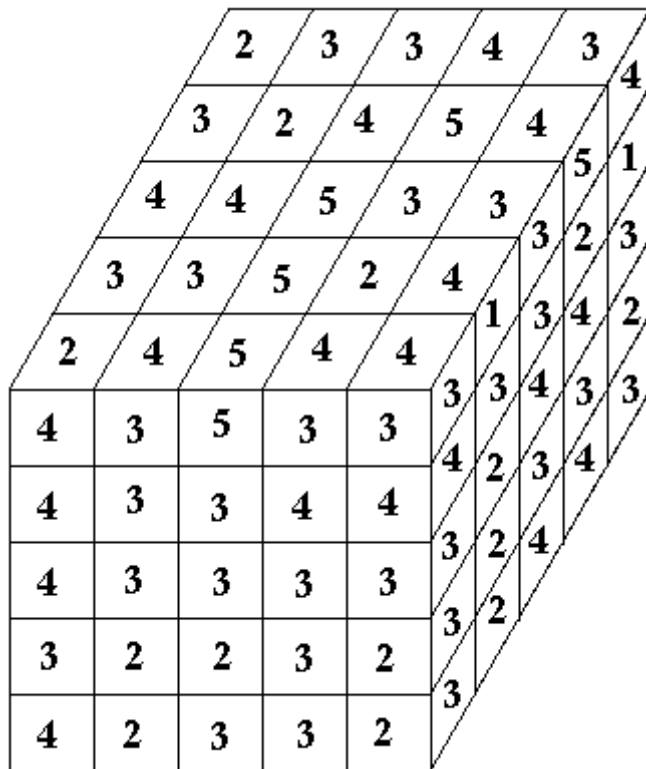
30pont

Irodaház

Ábránk egy különleges kínai irodaházat mutat. A számok irodákat jelképeznek, és azt jelentik, hogy onnan hány másik irodába lehet átlátni. Rajzolja be a válaszfalakat!

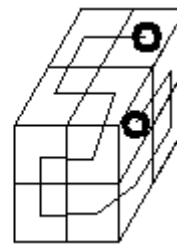
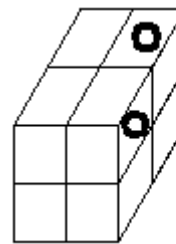


30pont



Útvesztő

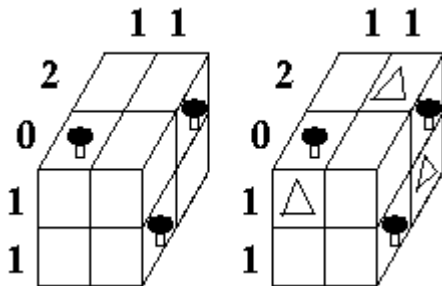
Rajzoljon egy vonalat, amely a két kört köti össze, és nem tartalmaz megszakításokat! A vonal egyes szakaszai oldalasan szomszédos mezők középpontjait kötik össze. Minden fehér mezőn pontosan egyszer át kell haladni.



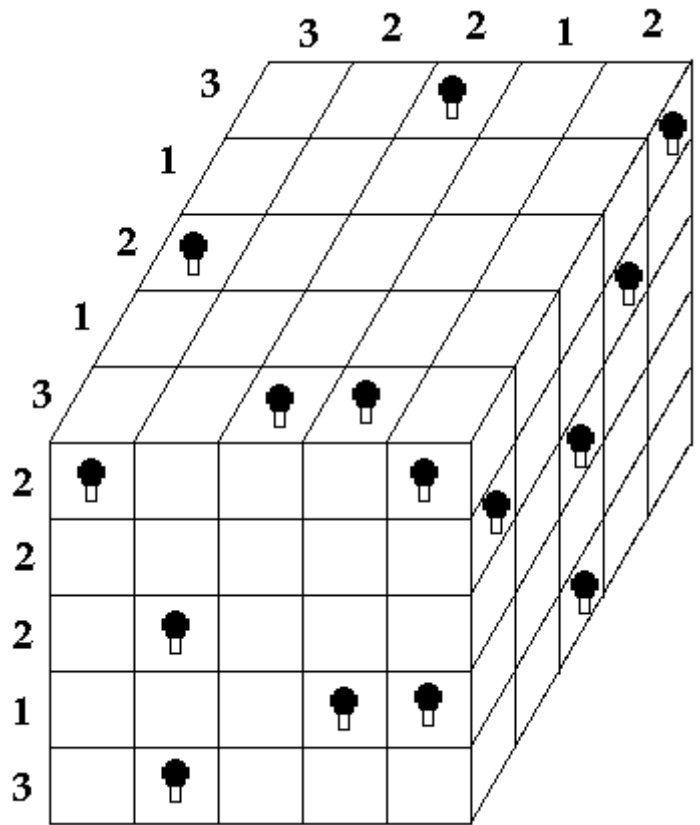
30pont

Sátortábor

Az ábra egy fákkal beültetett kempinget jelképez (a fákat körrel jelöltük), ahol minden fa árnyékában egy sátrat lehet leverni. A sátrak a fák alatt, felett, vagy mellett helyezkednek el átlósan sohasem. (Természetesen lehet olyan sátor, amely sarkosan érintkezik egy fával, de a szabályok értelmében akkor az egy másik fához tartozik.) A kemping teljesen megtelt, azaz minden fához kikötöttek egy sátrat. A sátrakat tartalmazó mezők még átlósan sem érinthetik egymást. A számok az ábra mellett azt jelzik, hogy az adott sorban mennyi sátor található.

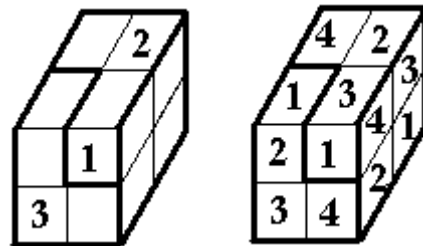
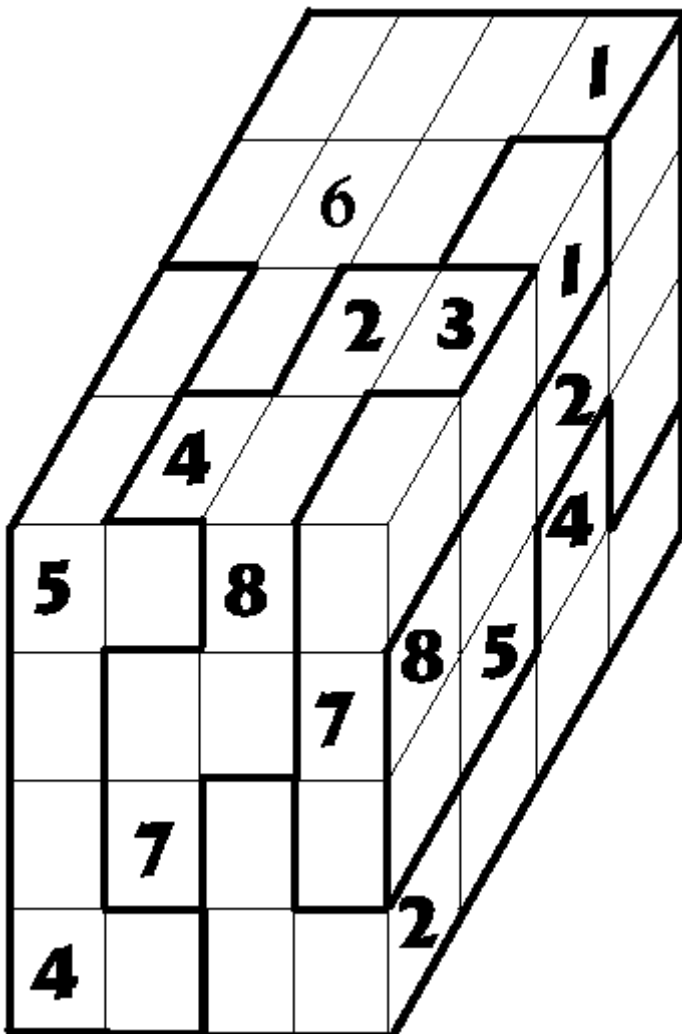


30pont



Sudoku

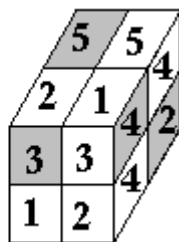
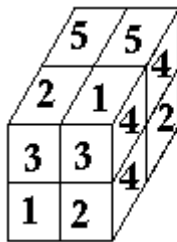
Írjon 1-től 8-ig számjegyeket az üres mezőkbe úgy, hogy minden sorban és vastag vonallal határolt területeken belül minden szám egyszer szerepeljen!



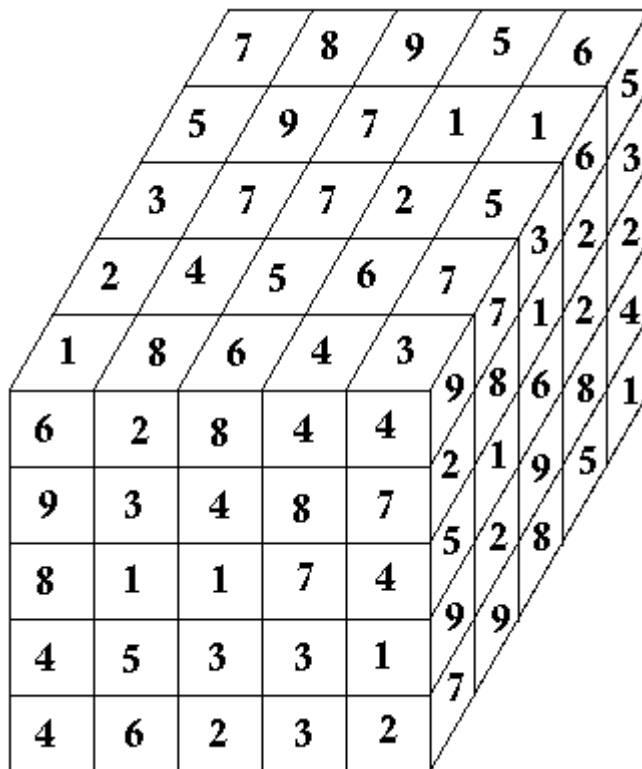
30pont

Csak különböző

Feketítsen be néhány számot úgy, hogy minden sorban csak különböző számok szerepeljenek, és ne alakuljon ki elzárt terület! Továbbá fekete mezők nem érintkezhetnek oldalakkal.



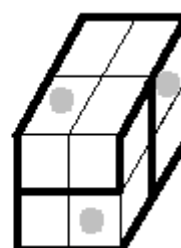
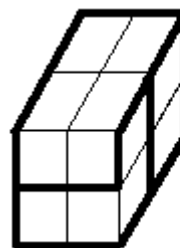
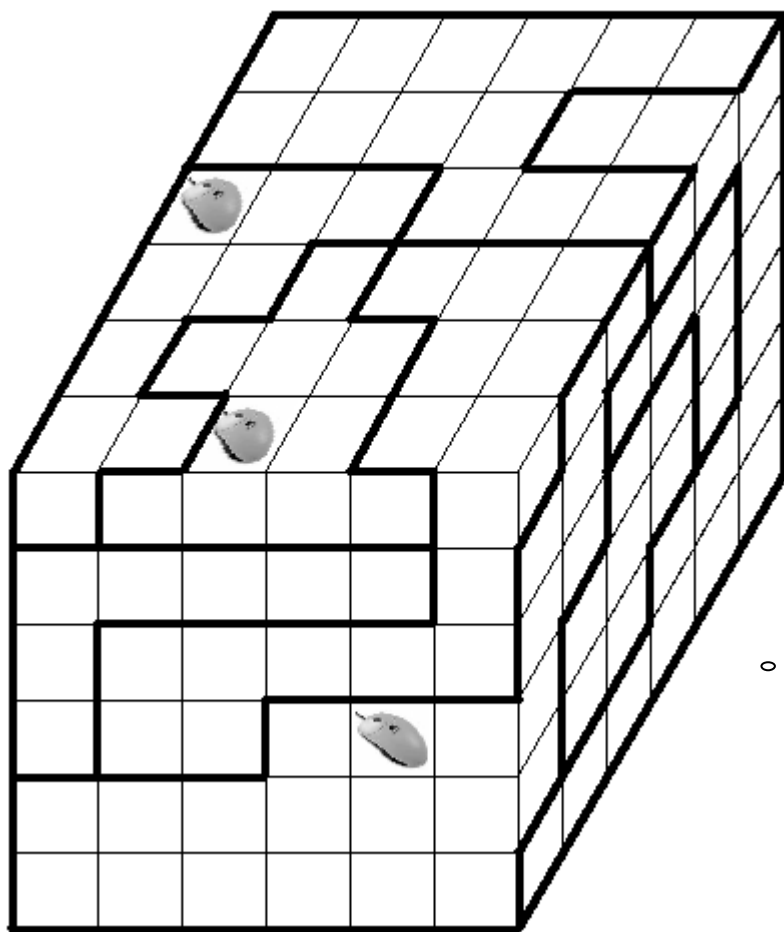
30pont



Tehenek

Ábránk egy rétet szimbolizál, ahol minden sorban és területben pontosan két tehén legelészik. Mivel a tehén rendkívül helyigényes állat, az őket tartalmazó mezők még sarkosan sem érinthetik egymást. Egereket tartalmazó mezőn természetesen nem lehet tehén is.

Találja meg az állatokat.



30pont