

## Az RA 22-28 SMYOZ rejtvény megoldása EXPLORERrel

### A REJTVÉNY



### Bevezető meggondolások (melyek elhagyhatók, ha kísérletezni akarunk)

- # Egy-egy oldalon legfeljebb három hajó lehet kikötve.
- A LELTÁR szerint nyolc hajó van kikötve, kettő úszik.
- A két lövés a két úszó hajót "találta el", azaz az összes többi hajó ki van kötve.
- A három **GA** hajó közül csak egyetlen zöld van, mely a többire merőleges EGYETLEN hajó; az egyik lövés (**GAz**) ezt "találta el". Így az összes kikötött "hosszú" hajó egymással párhuzamos, amiből az következik, hogy mind a két **BE**, mind a két **GA**, két szemközti oldalon van kikötve.
- A kikötött két **DEzz** (azaz **DE02**) lefoglal egy-egy teljes oldalt, és emellett egy-egy teljes sort (vagy oszlopot) is.
- A kikötött **AL** négy mezőnyire, a szemközti oldalon kikötött **BE** pedig három mezőnyire nyúlik be a táblába. Így csupán két sor (vagy oszlop) marad szabadon a két **DEzz** számára; ezek a középső, 5 jelű sor (vagy 50 jelű oszlop), valamint az egyik emellett lévő. Mivel az **57** lövés hajómezeje (**DE**) a középső, 50 jelű oszlopot lefoglalja, **DEzz** számára csak a **középső sor** marad szabad.

Ebből kiderül a hajók orientációja, és eldönthető, hogy melyik oldalra (melyik partra) melyik hajó kerül:

- a "hosszú" hajók függőlegesek, azaz a felső és alsó oldalon vannak kikötve
- a két **DEzz** a jobb- és baloldalon vannak kikötve, egyikük a középső, 5 jelű sor valamelyik végén
- mivel az **44** lövés hajómezeje elfoglalja a 4 jelű sort, a másik **DEzz** a 6 jelű sor valamelyik végén van
- a 6 jelű sor foglaltsága miatt az **AL** a felső oldalon van kikötve, mellette az egyik **BE** és az egyik **GA**
- a másik **BE** és a másik **GA** alul van kikötve, az egyetlen megmaradt **DE**-val együtt
- a felső és alsó oldalon középre nyilván piros hajó kerül, ami felül a **GA20**, alul a **DE11**

Összefoglalva, a fenti meggondolásokból az alábbi oldalkiosztás következik:

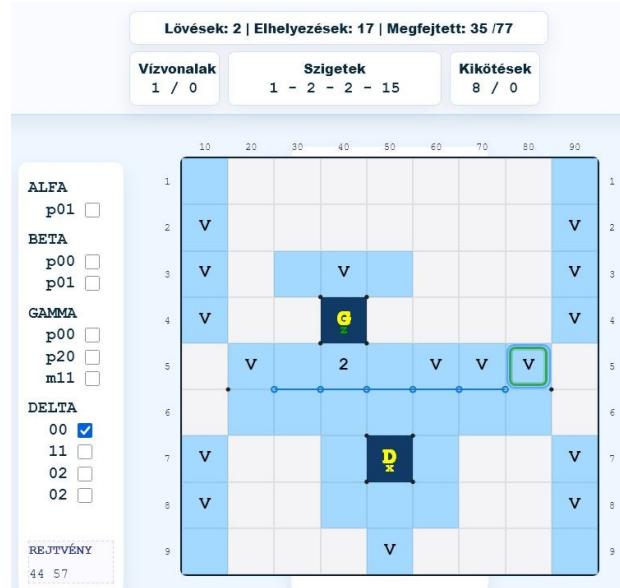
**AL GA20 BE**      vagy      **BE GA20 AL**

**DEzz**

**DEzz**

**BE DE11 GA**      vagy      **GA DE11 BE**

Az ehhez tartozó vízmező keret az alábbi:



## A megoldás indítása -- kísérletezéssel

A kísérletezést az EXPLORER a FOLYTAT-ELVET illetve a MENTÉS-VISSZATÖLTÉS lehetőségekkel támogatja

# A tábla négy sarka vízmező.

# Mivel minden lövés hajómezőt talált, azok sarkait levizeljük. (Id a képet fentebb)

Kísérletezzünk a meglött **GA** irányával, próbáljuk függőlegesen elhelyezni.



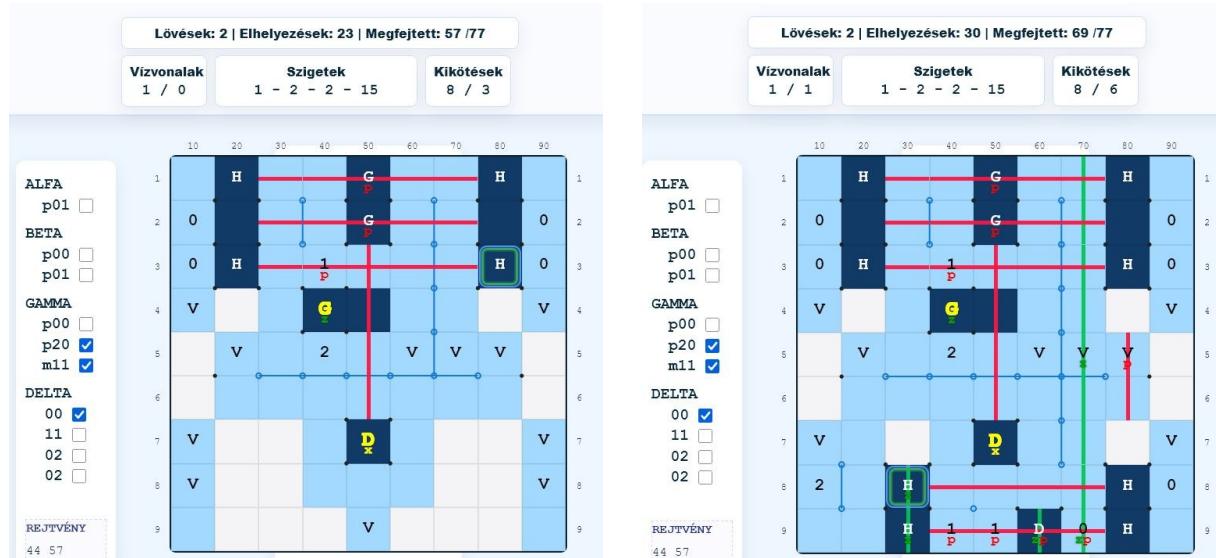
Mindkét esetben ellentmondásra jutunk: vagy "kizöldül" a színtelen **DE**, vagy keletkezik egy kikötetlen hajó. Tehát a meglött **GA** vízszintes, és az összes többi hosszú hajó függőleges, így az alsó és felső vízszintes parton vannak kikötve. Erre jutottunk a bevezető meggondolásokkal is, és érvényes az ott talált kikötés- elosztás.

A felső parton három hosszú hajó van kikötve, középen a piros **GA**.

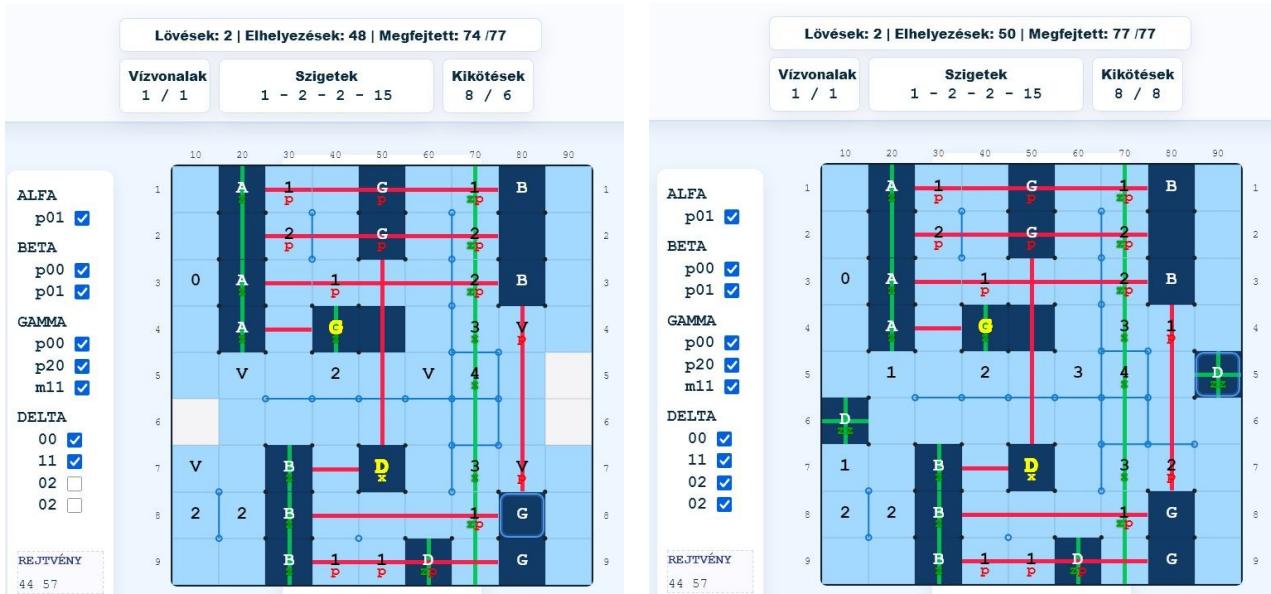
# Párhuzamos "hosszú" hajók között legalább kétmezőnyi távolságot kell tartani.

Az egyelőre nem dönthető el, hogy az **AL** illetve a **BE** melyik oldalon van.

Az alsó parton középen a vízszintesen piros **DE** van, mely függőlegesen zöld. Két oldalán a két hosszabb hajó, amiből adódik a vízvonal helye és a hajók szinezése.



Ezzel az összes hosszú hajót azonosíthatjuk, ami kijelöli a két maradék **DE02** helyét a függőleges partokon, és elvezet a teljes megfejtéshez.



Berajzoljuk az esetleg hiányzó színes vonalakat és szigeteket. Ellenőrizzük a "leltárt".