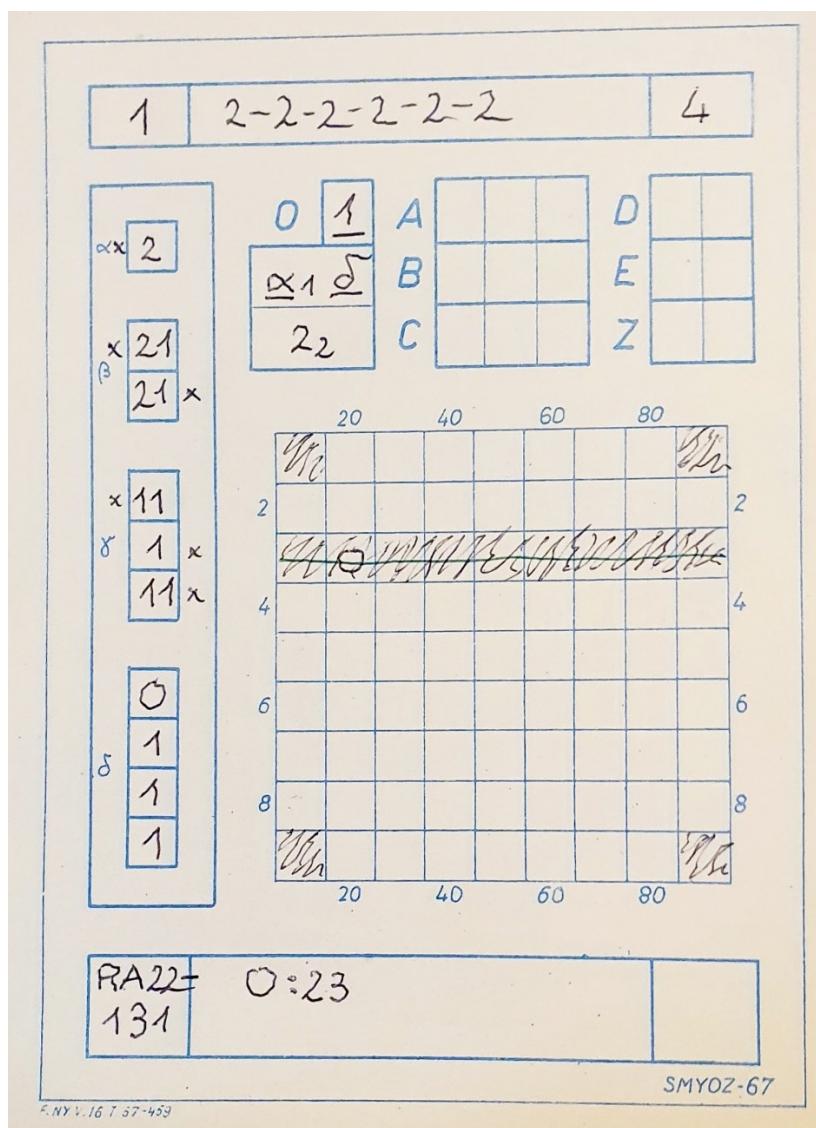


Az RA 22-131 SMYOZ rejtvény megoldása

A megoldásban a SMYOZ öt szabályát (sarok, csúcs, kikötés, centrum, oldal) és jelölési valamint színezési konvencióját ismertnek tételezzük fel. Az alábbiakban # jelöli az ezekből közvetlenül következő „tételeket”, állításokat, melyeket itt nem magyarázunk, nem bizonyítunk.

Az általában görög betűvel jelölt hajótípusokat itt **AL**, **BE**, **GA** és **DE** jelöli. Egy teljes hajóra a szimbólumával és összes színével hivatkozunk, pl „**AL32**” egy három piros és két zöld vonalat tartalmazó alfa hajót jelöl. Egy-egy hajómezőre a hajó szimbólumával és a mezőben lévő színes vonalakkal hivatkozunk, pl „**AL**” egy színtelen alfa mező; „**GAp**” egy piros vonala tartalmazó gamma mező, „**DEpz**” egy piros és egy zöld vonalat tartalmazó delta mező. A vízmezőkre a sarkain lévő vízpontok számával (**0...4**) és - az előbbiekhez hasonlóan - színekkel hivatkozunk, pl „**3**” egy színtelen, „**2p**” egy piros vonalat, „**4pz**” egy piros és egy zöld vonalat tartalmazó vízmező. (A „vízpont” és a „sziget” szavak ugyanazt jelölik, az utóbbit általában szomszédos vízpontok együttesére hivatkozunk.)

A REJTVÉNY



Bevezető meggondolások

Érdemes észrevenni, hogy van egymásra merőleges két **BE21** és egymásra merőleges két **GA11**, így lehetséges – de nem szükségszerű –, hogy egy **GA** pontosan olyan, mint egy **BE** két mezeje.

Az **O**-n keresztül megy az egyetlen vízvonal, így minden parton van kikötött hajó és mivel összesen négy kikötött hajó van, azok mindegyike zöld.

Nem keletkezhet további vízvonal.

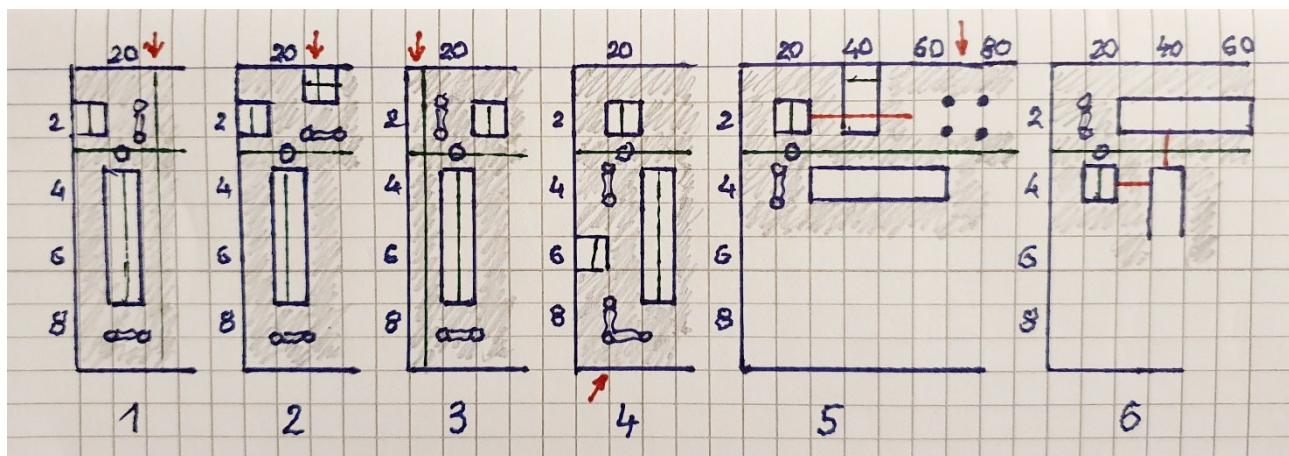
Hajópontok kijelöléséhez hasznos segítség, hogy csak **2**-es szigetek vannak.

A megoldás indítása

A tábla négy sarkát levizeljük.

Az **O:1z** lövés vízvonalai vízszintes, ahogy a fenti ábra is mutatja, ugyanis ha egy függőleges vízvonal lenne a **20** oszlopban, akkor a **10** oszlopban legfeljebb egyetlen **DEz** lehetne, és ez a két oszlop határán túlságosan nagy (>2) tépcsát eredményezne.

Az **O** 3×3 -as területén két hajó egy-egy mezeje van. Mivel az **O** közepe **1z**, az egyik hajó a terület valamelyik sarkán, a másik valamelyik oldal-középen van. Az elvileg lehetséges hat elrendezést az ábra mutatja.



1 – nem lehet, mert a **30** oszlopban új vízvonalra vezet.

2 – nem lehet, mert a **31** mezőn **DEzz**-re vezet, és ilyen nincs az akasztófában.

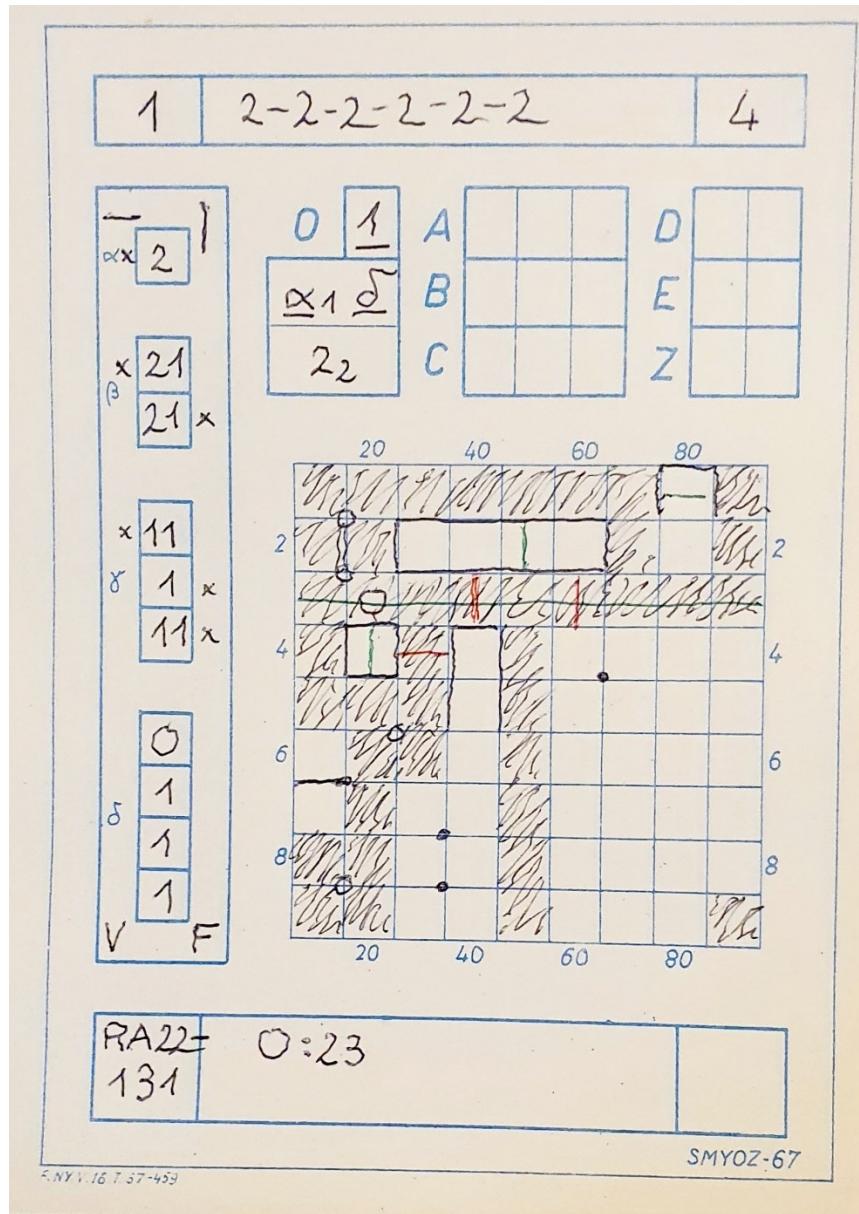
3 – nem lehet, mert a **10** oszlopban új vízvonalra vezet.

4 – nem lehet, mert a **28** mezőn **3**-as vízre vezet, és ilyen nincs az akasztófában.

5 – nem lehet, mert a **72** mezőn vízszintes, nem-piros **GA** vagy **BE** hajót igényel, és ilyen nincs az akasztófában.

6 – ez az egyetlen valóban lehetséges elrendezés.

Azonnal kiadódik egy kikötött zöld hajó a felső sorban, egy függőleges hajó a **44** mezőn és ebből a **24:DEz** irányítása, a **16** és **17** mező valamelyikén kikötendő **DEz**, az **AL**-ból a **63** mezőn lefelé induló piros vonal (ha itt **62:Alz** lenne, az lefelé túlságosan nagy vízre vezetne) és ezzel **52:Alz** lesz. Kiadódik néhány hajópont is.



A 32:ALz zöld vonala nem lehet függőleges, mert azzal lejjebb túlságosan nagy víz keletkezne. A vízsintes zöld vonal 81:DEz-re és 83:2pz-re, valamint 33-on függőleges piros vonalra vezet; ezekből számos hajópont és hajómező adódik. A 84-en megtalált hajópontpár a 44-en vízsintes piros vonalat eredményez. Az ottani függőleges piros hajó csak BE vagy GA lehet, melyek mindegyikében van zöld vonal, ami csak 45-re kerülhet, vízsintesen.

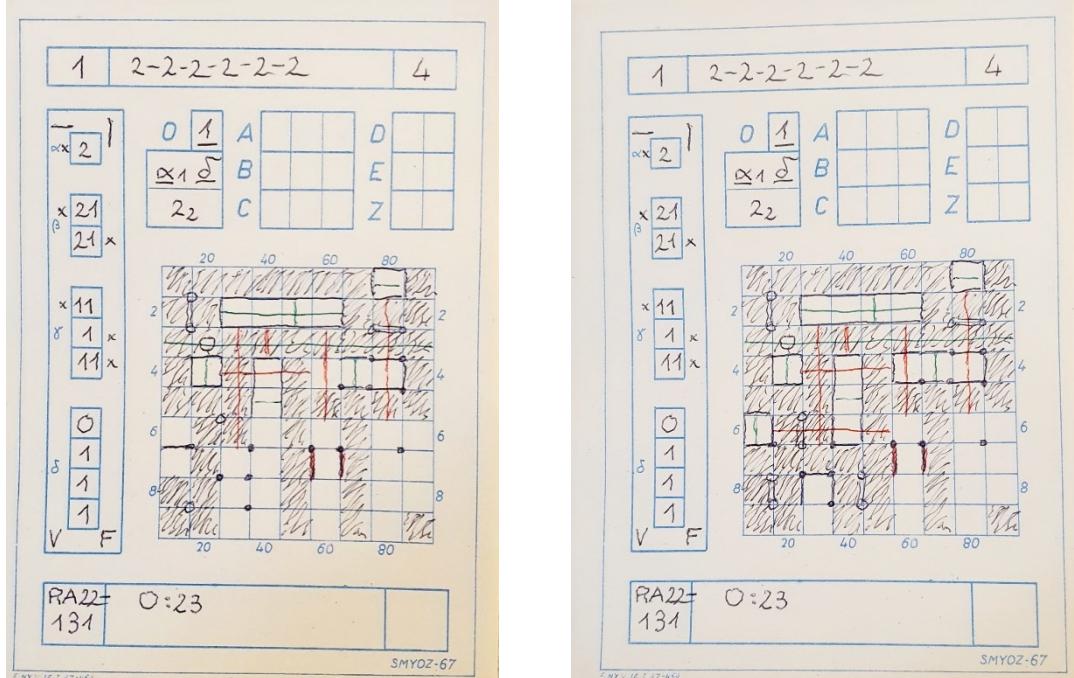
Az így behatárolt 64-94 területre csak vízsintes BE vagy GA kerülhet, melyek piros vonala csak a 84 mezőre kerülhet függőlegesen, amiből következik, hogy 74 is hajómező, függőleges zöld vonallal. Ezzel 94 is víz lesz, mivel nincs BEx2 hajó.

Számos újabb hajópont és egy hajómező adódik.

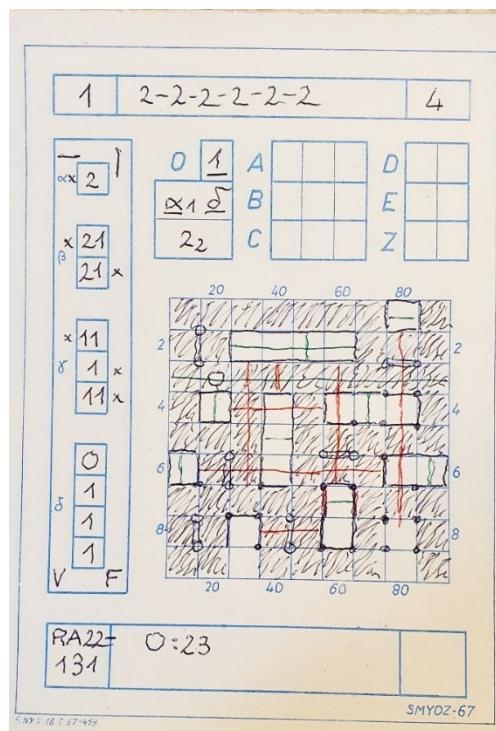
A vízszintes **BE21** számára csak a 4 sorban van hely.

Ha a balszélen **17:DEz** lenne, akkor az alatta keletkező **2** víz miatt **37** a csúcossalabályba ütköző hajómező lenne, azaz **16**-on lesz **DEz**. A keletkező két **2** víz **38**-ra hajómezőt eredményez, amivel **46**-on kiadódik **BE21** harmadik mezeje.

Mivel mind a három **DEz**-nek már megtaláltuk a helyét, a jobb oldalon csak **GA11**, a harmadik vízszintes hajó lehet kikötve. Ez egyben azt is jelenti, hogy **48** vízmező és **BE21** második piros vonala **46**-on vízszintes lesz.



El kell még helyezni a három **GA** hajót és a színtelen **DE**-t. A függőleges **GA11** minden két színe nyilván vízszintes, ezért csak a **60** oszlopban lehet és **GAz** mezeje **67**. Ezzel megvan a vízszintes **GA11** is, ami a függőleges piros vonala miatt csak a **6** sorban lehet.

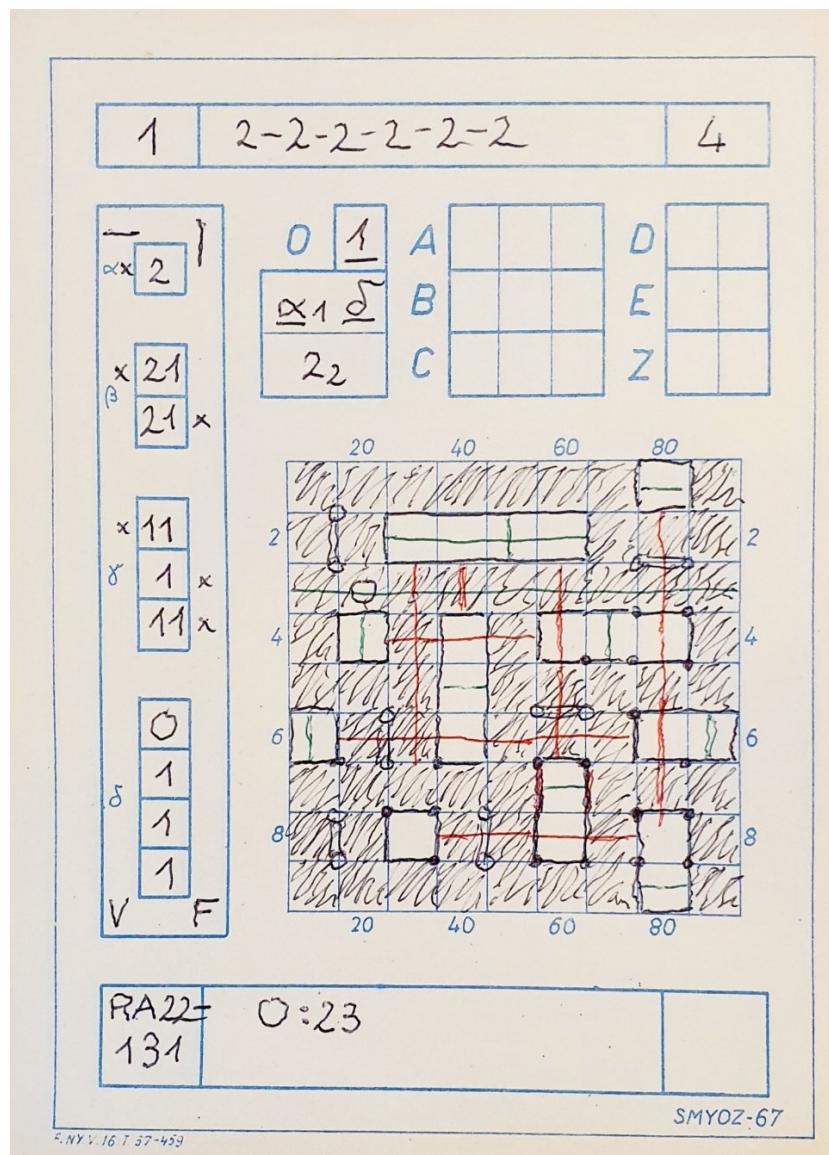


A 81:DEz miatt a vízszintes **GA11** függőleges piros vonala csak a függőleges **88:GA01**-en végződhet, és ezzel **38:DE** is adódik, amivel megtaláltuk az összes hajó helyét, azaz a **MEGOLDÁSt**.

Berajzoljuk a hiányzó színes vonalakat és szigeteket.

Ellenőrizzük a "leltárt".

MEGOLDÁS



MEGJEGYZÉS

Egy SMYOZ rejtvény megfejtése hasonlatos egy labirintus teljes bejárásához.

A leírással már lefektetett Ariadne-fonal mentén találunk a megoldásra.

Az egyszerűség megtévesztő lehet!