

Megoldás. Minden lépés során egész liter vizet öntünk át valamelyik edényből egy másikba, így mivel kezdetben az edények tartalmának a literben kifejezett mérőszáma egész volt, egész is marad. Egy-egy lépésben két edény tartalma változik: az egyiküké növekszik – megduplázódik a tartalma – a másiké pedig az első edény tartalmával csökken. Mivel sem duplázódással, sem pedig csökkenéssel nem kaphatunk 15 liter vizet, egy edényben legfeljebb 14 liter víz gyűjthető össze.

Az alábbi táblázat mutatja, hogy 14 liter víz összegyűjthető az előírt módon.

	I. edény	II. edény	III. edény	IV. edény	V. edény
1. lépés előtt	5	3	1	4	2
1. lépés után	5	1	1	4	4
2. lépés után	1	1	1	4	8
3. lépés után	1	1	2	4	7
4. lépés után	0	2	2	4	7
5. lépés után	0	0	4	4	7
6. lépés után	0	0	0	8	7
7. lépés után	0	0	0	1	14