

**C. 1504.** Egy  $3 \times 3$ -as táblázat celláit kitöltjük az *ábra* szerint. Egy lépésben megcserélhetünk egymás között  $n$  darab olyan számot, melyek legnagyobb közös osztója  $n$ , úgy, hogy egyikük sem marad a helyén. Elérhető-e ilyen lépésekkel, hogy az eredeti táblázathoz képest az egyik, illetve a másik átlóra való tükrözés szerinti elrendezésbe kerüljenek a számok?

1	3	4
6	8	9
10	12	20