

A $(*) \cdot 8^7 + (*) \cdot 8^6 + (*) \cdot 8^5 + (*) \cdot 8^4 + (*) \cdot 8^3 + (*) \cdot 8^2 + (*) \cdot 8 + (*) \cdot 1$ kifejezés csillaggal jelölt helyeire $+1$ vagy -1 szorzót írhatunk. Két játékos felváltva tölti ki a helyeket. Igazoljuk, hogy a második játékos elérheti, hogy az eredményül kapott kifejezés értéke 13-mal osztható legyen, bárhog is játsszon az első játékos.