

Megoldás. Ha a feladat egyik feltételére sem vagyunk tekintettel, akkor a jegy 2^9 -féleképpen lyukasztható ki (megengedve azt is, hogy ne legyen rajta lyuk). Ebből kell kivonnunk azoknak a lyukasztásoknak a számát, amelyek a 2, 5, 8 tengelyére szimmetrikusak (ezek között van az az eset is, amikor egyetlen számot sem lyukasztottunk ki). Egy ilyen lyukasztás-mintát úgy kaphatunk, hogy a 2, 5, 8, illetve az 1, 4, 7, mezők közül néhányat tetszés szerint kilyukasztunk. Ezek után a lyukakat tükrözzük a 2, 5, 8 tengelyére. A szimmetrikus minták száma tehát $2^3 \cdot 2^3 = 2^6$, ezért a szóban forgó lyukasztások száma: $2^9 - 2^6 = 64 \cdot 7 = 448$.