

Megoldás. A magyar gépkocsik rendszámának számrésze háromjegyű 001-től 999-ig. A betűrészt nem vesszük figyelembe, mivel egy adott eseményre nézve a kedvező lehetőségek és az összes lehetőségek számának arányát kell kiszámolni, ami nem változik a betűk hatására. 001-től 999-ig összesen 999 szám van, közöttük ismétlődést nem tartalmazó háromjegyű szám a $0, 1, 2, \dots, 9$ számjegyek harmadosztályú variációinak száma: $V_{10}^3 = 10 \cdot 9 \cdot 8 = 720$.

Tehát olyan háromjegyű szám, amelyben legalább két számjegy ismétlődik, $999 - 720 = 279$ van. Legyen A az az esemény, amikor a megfigyelt rendszám legalább 2 egyenlő számjegyet tartalmaz. Ekkor $p(A) = \frac{279}{999} \approx 0,28$.

A megfigyelő az A esemény relatív gyakoriságát próbálta kiszámolni, aminek a $p(A)$ érték közelében kell lennie, ha „elég sok” gépjárművet figyelt meg. Az átlagosan 10 gépjárműből 3 állítás szerint a gyakoriság $\frac{3}{10} = 0,3$. A 0,28 ennek közelében van, ezért az állítás igaz.