

Miki apja perselyben gyűjti a pénzt a család nyaralására, hetenként egyszer tesz a perselybe. Miki minden héten megszámlolja és felírja, hány forint gyűlt már össze és szabályszerűséget keres a növekedésben. P_n -nel a persely n -edik heti tartalmát jelöli (Ft-ban) és a számadatokhoz megjegyzéseket, észrevételeket fűz. Ezekből közlünk néhányat:

$$(1) \quad P_5 = 2 P_3; \quad (2) \quad P_8 = P_3 + 100; \quad (3) \quad P_9 = P_4 + P_7."$$

„A forintok száma eddig mindig páros volt, de sohasem volt osztható 3-mal.”

„Forintjaink száma ma négyzetszám, és azt is észrevettem, hogy apa hétről hétre annyival növeli a betétet, amennyivel a harmadik betét felülmúlta a második betétet; így pedig perselyünk tartalma többet sohasem lesz négyzetszám.”

Hányadik hétről szól Miki utolsóként közölt észrevétele és helyes-e Miki „jóslata”?