I. Megoldás. Ha n nem osztható 3-mal, $3k'\pm1$ alakban írható. Minthogy n páratlan is, kell, hogy k' páros legyen, azaz $k'=2k$ és így $n=6k\pm1$. Most már

$$n^2+5=(6k\pm1)^2+5=36k^2\pm12k+6.$$

Minthogy itt minden tag 6 többszöröse, $n^2+5=6M$.

Szlovák István (Vörösmarty g. VI. o. Bp. VIII.)

II. Megoldás. $n^2+5=n^2-1+6=(n+1)(n-1)+6$. Ha n páratlan, $(n+1)(n-1)$ osztható 2-vel. Ha n nem osztható 3-mal, vagy $n+1$ vagy $n-1$ osztható 3-mal. Tehát, ha n nem osztható 6-tal, akkor n^2-1 osztható vele és így

$$n^2+5-(n^2-1)+6$$

is a 6 többszöröse.

Fellegi Ödön (Kegyesrendi g. V. o. Bp.)