Jako první vyjádříme funkční hodnotu f(n) modulo pěti a modulo devíti:

$$f(n) \equiv n \pmod{5}$$

 $f(n) \equiv 1 + 2 + \dots + n \equiv \frac{n(n+1)}{2} \pmod{9}$

Z těchto kongruencí víme, že aby f(n) bylo násobkem 45, musí 5|n a buď 9|n nebo $n \equiv 8 \pmod 9$. Nejmenší přirozené číslo, které tyto podmínky splňuje, je n=35. Tím jsme našli řešení úlohy.