

Megoldás. Legyen a sarkon álló ház házszáma x . Tudjuk, hogy $x + (x + 2) + \dots + (x + 2k) = 78$, ahol $k \geq 4$. A számtani sorozat összegképlete alapján ebből

$$\frac{(2x + 2k)(k + 1)}{2} = 78,$$

$$(x + k)(k + 1) = 78 = 2 \cdot 3 \cdot 13.$$

Mivel $k \geq 4$, azért $k + 1 = 6, 13, 26, 39$ vagy 78 . Mivel $x \geq 2$, az utolsó négy esetben $(x + k)(k + 1)$ értéke túl nagy lesz. Az első esetben $k = 5$, $x = 13 - 5 = 8$, és így a negyedik ház házszáma $8 + 3 \cdot 2 = 14$.