

Megoldás. A 2011-szög belső szögeinek összege $(2011 - 2) \cdot 180^\circ$. Egy ötszög belső szögeinek összege $(5 - 2) \cdot 180^\circ$. Mivel a 2011-szög minden szögét fedni fogja valamely ötszög, így legalább $\lceil \frac{(2011 - 2) \cdot 180^\circ}{(5 - 2) \cdot 180^\circ} \rceil = 670$ ötszögre van szükség. Ez el is érhető. Válasszunk ki egy csúcsot és kössük össze az utána következő 4., 7., 10., $\dots$ 2005. csúccsal. Ekkor létrejött 668 konvex ötszög és megmaradt egy hétszög, amit még le kell fedni. A kiválasztott csúcsot kössük össze a 2007. és 2008. csúcs közötti él valamely pontjával. Ekkor létrejön még két ötszög, amik lefedik a hétszöget.