

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., ... 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.