Megoldás. A 2015 pont akkor alkot konvex 2015-szöget, ha közülük semelyik 3 nem esik egy egyenesbe és mindegyikük rajta van a konvex burkuk határán.

Az adott pontok közül semelyik három nem eshet egy egyenesbe, mert akkor a három kollineáris ponthoz egy tetszőleges negyediket választva négy olyan pontot kapnánk, amik nem alkotnak konvex négyszöget.

Tegyük fel, hogy a pontok nem egy konvex 2015-szög csúcsai. Mivel a pontok nem esnek egy egyenesre, ezért ekkor konvex burkuk, $\mathcal{K}$, egy konvex n-szög valamely $n < 2015$ egészre, továbbá a pontok közül legalább egy $\mathcal{K}$ belsejébe esik. Válasszuk ki $\mathcal{K}$ egyik csúcsát (az *ábrán* A_1), és húzzuk be az ebből kiinduló $n-3$ darab átlót. Ezek $\mathcal{K}$-t $n-2$ darab háromszögre osztják, s e háromszögek teljesen lefedik $\mathcal{K}$-t. Ezért ha P olyan pont a 2015 közül, mely $\mathcal{K}$ belsejébe esik, akkor az átlók által meghatározott $n-2$ háromszög között van egy olyan (az ábrán $A_1A_iA_{i+1}$), amelyiknek a belsejébe esik. Ekkor viszont P és az azt tartalmazó háromszög három csúcsa nem alkot konvex négyszöget. Ez az ellentmondás bizonyítja állításunkat.