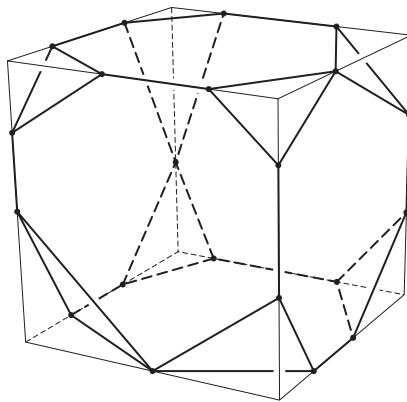


Megoldás. A testet határoló sokszögeknek összesen $8 \cdot 3 + 6 \cdot 7 = 66$ oldala van. Ezek az oldalak alkotják a test éleit, viszont, mivel a test két lapjának találkozásánál jön létre egy él, két sokszög egy-egy oldala alkot egy élet. A test éleinek száma ezért **33**. A feladat feltétele szerint a testnek $8 + 6 = 14$ lapja van.



Mivel ez a test konvex, alkalmazható rá Euler poliédertétele, miszerint $c + \ell = e + 2$ (ahol c a konvex test csúcsainak a száma, ℓ a lapoké, e pedig az éleké). Ebből $c = 21$.

Tehát a testnek **21** csúcsa és **33** éle van.