

Jelöljük az egy csúcsban összefutó éleket x , y , z -vel. Minthogy az xyz köbtartalom állandó, azért $x^2y^2z^2 = xy \cdot yz \cdot zx$ is állandó. Ennélfogva a felszín fele: $xy + yz + zx$ akkor minimális, ha $xy = yz = zx$ vagyis ha $x = y = z$. Tehát a kocka felszíne a legkisebb.

Megoldások száma: 23.