

Egy 6 lapú konvex poliédernek 7 csúcsa van. Egyik lapja ötszög, úgy keletkezett egy a és b oldalú téglalapból, hogy azt átmetszettük két szomszédos oldala felezőpontján átmenő egyenessel. A metszésvonalhoz csatlakozó másik lap síkja merőleges az előbbi lapra, alakja egyenlő szárú háromszög, alapja a metszésvonal, magassága c . A hetedik csúcsnak az első lap síkjától való távolsága d . Mennyi a poliéder felszíne és térfogata?

Numerikus adatok: $a = 20$, $b = 30$, $c = 15$, $d = 25$ egység.