

Egy kocka két párhuzamos lapja  $ABCD$  és  $A_1B_1C_1D_1$ . Jelöljük ki az  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $DA$ ;  $A_1D_1$ ,  $D_1C_1$ ,  $C_1B_1$ ,  $B_1A_1$ ;  $AA_1$ ,  $CC_1$ ;  $B_1B$ ,  $D_1D$  éleken a  $\lambda$  arányú osztópontot. (Az  $XY$  él  $\lambda$  arányú  $Z$  osztópontján azt a belső pontot értjük, amelyre  $XZ : ZY = \lambda$ .) Messük le a kocka mindegyik csúcsát a belőle kiinduló éleken keletkezett 3 osztóponton áthaladó síkkal.  $\lambda$  mely értékénél lesz a visszamaradó test térfogata a lehető legkisebb?