

Egy kocka egyik lapja $ABCD$, az ennek csúcsaiból kiinduló élek másik végpontjai rendre A_1, B_1, C_1, D_1 , az A_1B_1 él felezőpontja F , az $A_1B_1C_1D_1$ négyzetlap középpontja K . Az $ABCA_1FK$ csonkagúla térfogata 13 608 térfogategység. Mennyi a csonkagúla felszíne?