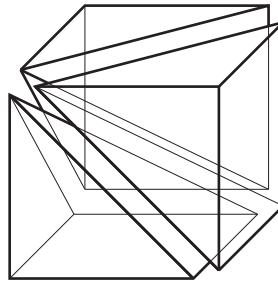
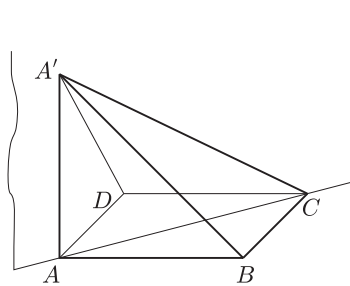


Megoldás. Tekintsük azt a három gúlát, melyeknek csúcsa közös, megegyezik a kocka egyik csúcsával, alaplapjaik pedig a kocka adott csúcsát nem tartalmazó lapjai (1. ábra). Ez a három darab négyzet alapú gúla egybevágó, mert a testátló körüli 120° -os forgatással egymásba vihetők, ezért a kockát három egybevágó részre osztják.



1. ábra

Ha egy ilyen gúla alaplapja az $ABCD$ négyzet, csúcsa pedig az A' pont, ahol AA' merőleges a négyzet síkjára, akkor azt az A' , A és C csúcsokra illeszkedő sík két egybevágó tetraéderre osztja. Mindhárom gúlát ilyen módon kettévágva tehát a keresett felosztáshoz jutunk.



2. ábra

()

Fekete László (Révkomárom, Selye J. Gimn., 11. évf.) dolgozata alapján