

Határozzuk meg a kockát, ha adott a következő 7 pont:

az alsó lap síkjának  $A_1$  és  $A_2$  pontja,

a felső lap síkjának  $F_1$  és  $F_2$  pontja (az eddigi 4 pont nincs egy síkban),

az elülső lap síkjának egy  $E$  pontja,

a hátsó lap síkjának egy  $H$  pontja,

a jobb oldallap síkjának egy  $J$  pontja.

(Az „alsó, elülső, jobb, ...” szavakat csak egyszerűbb tájékozódásul használtuk, eredetileg sem függőleges irány nincs kijelölve, sem valamiféle nézőirány.)

Legfőljebb hány ilyen kocka van?