

1. Megoldás. A három sík három metszővonalára egymásra merőleges. Válasszunk tehát (n_1n_2) síkban egy P pontot. Ez legyen a síkok metszőpontja. Forgassuk be a síkot és a pontot az első képsíkba. Húzzunk P ponton át két egymásra merőleges egyenest (l_1l_2) . Ezek legyenek a síkok metsző vonalai. A harmadik metszévonal leforgatott projekciója (P) -ben van. Forgassuk vissza a két egyenest a síkba. l_3 egyenes két projekciója merőleges a sík két nyomára. A három egyenes (l_1, l_2, l_3) meghatároz három síkot, melyek egymásra merőlegesek.

A három pontot tetszőlegesen választhatjuk. Legegyszerűbben l_1, l_2 és l_3 egyeneseken. A pontokon át egyeneseket fektetünk, mely egyenesek első nyomai a sík első nyomát, a második nyomai a sík második nyomát határozzák meg.

(Lázár Lajos, Budapest.)

2. Megoldás. Az első síkot tetszés szerint vesszük fel, a másodiknak nyomait pedig úgy, hogy egy olyan vonal nyompontjain menjenek át, mely az elsőre merőlegesen áll. (Számítalan megoldás.) A harmadik sík merőleges a két első metszévonalára. Most felveszünk a három síkban 3 pontot. E három ponton át azután síkot fektetünk.

(Riesz Kornél, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Blau Arthur, Póka Gyula és Tóbiás J. László.