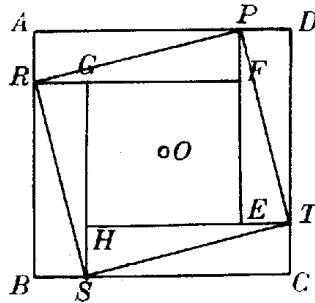


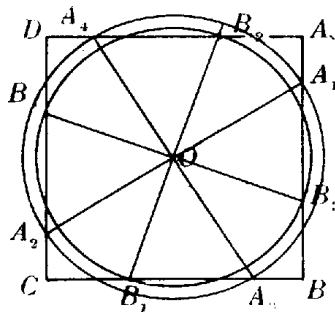
*I. Megoldás.* Olyan négyzetet szerkesztünk, melynek középpontja a megadott középpont  $O$ , s egyik csúcsa az egyik adott pont  $P$ .



Az így nyert  $PRST$  négyzet  $R$  csúcsát a másik adott ponttal  $Q$ -val összekötjük, s  $P$ -ből és  $S$ -ből  $QR$ -re merőlegeset bocsájtva a keresett  $ABCD$  négyzet  $A$  és  $B$  csúcsát nyerjük. Ha  $Q$ -t  $T$ -vel kötjük össze, akkor az  $EFGH$  négyzetet nyerjük.

(Neubauer Konstantin, Budapest.)

*II. Megoldás.* Tekintsük a feladatot megoldottnak. Legyen  $ABCD$  a keresett négyzet, s  $A_1$  és  $B_1$  az adott két pont.



$A_1O$  és  $B_1O$  a szemben fekvő oldalt  $A_2$ -ben és  $B_2$ -ben metszi. Rajzoljunk  $O$ -ban  $A_1A_2$ -re és  $B_1B_2$ -re merőlegest. Így nyerjük a négyzet oldalain az  $A_3$ ,  $A_4$  és  $B_3$ ,  $B_4$  pontokat. Mithogy  $OA_1 = OA_2 = OA_3 = OA_4$  és  $OB_1 = OB_2 = OB_3 = OB_4$ , azért a szerkesztés a következő:  $O$ -ból  $OA_1$ -re, illetve  $OB_1$  sugárral kört rajzolunk s  $O$ -ban  $OA_1$ -re, illetve  $OA_2$ -re merőlegest emelünk, mi által az egyik körön az  $A_3$ ,  $A_4$ , a másikon pedig a  $B_3$ ,  $B_4$  pontokat kapjuk.  $A_1B_3$  és  $B_1A_3$  a keresett négyzet  $B$  csúcsában metszik egymást.

(Földes Rezső, Budapest.)

Megoldások száma: 36.