

Kilenc négyzetből álló hálózat mindegyik éle  $R$  ohm ellenállású. Az ábrán látható négyféle módon egyes mezőket tökéletesen vezető négyzetlapokkal pótolunk. Mennyi az eredő ellenállás a négyzet két átellenes csúcsa között mindegyik esetben? (Lásd az 1964. évi Eötvös-verseny II. feladatát.)

