

Néhány régebbi feladatunk húr- és egyben érintőnégyzsögekről:

Határozzuk meg, mekkora lehet legfeljebb a négyszög területe, ha oldalainak hossza (valamely sorrendben) 1, 3, 6, és 8 egység. Mutassuk meg, hogy ez a terület az oldalak bármely sorrendje esetében ugyanakkora. (1145. feladat, 1962. novemberi szám, 107. oldal.)

Adott egy k kör három különböző pontja: A , B és C . Jelöljük ki szerkesztéssel k -nak azt a pontját, amelyre az $ABCD$ négyszög érintőnégyzsög. (NMO-feladat, 787. gyakorlat, 1963. október, 66. oldal).

Bizonyítsuk be, hogy ha egy négyszög húr- és egyben érintőnégyzsög, és egy körüljárás szerint irányított oldalaival párhuzamos egységvektorokat rajzolunk egy pontból, akkor ezek eredője merőleges a négyszög köré és beléje írt körök középpontjait összekötő egyenesre, vagy pedig 0 vektor. (P. 104. pontversenyen kívüli probléma. 1972. május, 214. oldal)

Némileg emlékeztet az F. 2793. feladatra: Bizonyítsuk be, hogy a húrnégyszög oldalainak felezőpontjaiból a szemben fekvő oldalakra bocsátott merőlegesek egy M ponton mennek át. – Ha a kör középpontja O és a szemben fekvő oldalak felezőpontjait összekötő egyenesek metszéspontja S , akkor az S pont felezi az OM szakaszt. (KözMatFizL. 1936. május, 1215. feladat. 262/278 oldal, kétféle lapszámozás).