Az $n=1$ érték esetén az állítás nyilvánvalóan igaz. Az $n=2$ eset a Gy. 2831. megoldásával teljesen megegyező módon intézhető el, így ezt most nem ismételjük meg.

1993-11-391-1.eps

Az $n\geq 4$ esetre viszont megadunk egy általános lefedési módszert, amely garantálja, hogy a kívánt tulajdonságú egyenes ne létezzék. Ez látható az *ábrán*; a pontozott helyeken úgy kell folytatni a lefedést, ahogy azt a tábla bal felső, illetve bal alsó sarkánál elkezdtük, a vonalkázott $(2n-4)\times(2n-5)$-ös, illetve $(2n-8)\times 3$-as résztáblákon pedig tetszőlegesen lehet a dominókat elhelyezni.

A függőleges és vízszintes egyenesek közül csak a nyilakkal jelölteket kell ellenőrizni (vagyis azokat, melyek „egész dominóoldalnyi" távolságra vannak a tábla széleitől), hiszen a többi egyenes biztosan metsz dominót. Vizsgáljuk először a függőlegeseket. Az $1,\ 2,\ \ldots,\ 2n-3$-as számú egyenesek a fölső és az alsó két sor dominóiból metszenek egyet-egyet, míg a $2n-2$-es és a $2n-1$-es számúak a 4., illetve a 3. sor jobb szélén lévő dominókba metszenek bele.

A vízszintes egyenesek közül a $2,\ 3,\ \ldots,\ 2n-2$-es számú a bal oldalon lévő sáv dominóit metszi, az 1-es és a $2n-1$-es pedig a tábla jobb felső és jobb alsó sarkában levő dominókba metsz bele. Ezzel az összes egyenest megnéztük, a feladat kérdésére a válasz tehát az $n=1$ és az $n=2$.

Lakatos Benjámin (Esztergom, Temesvári P. Ferences Gimn. II. o. t.)
dolgozata alapján