Megoldás. A feladat valójában a létrejövő téglalapok számának meghatározását jelenti 9, illetve n egyenes esetén. Erre mutatunk be az alábbiakban két lehetőséget:

a) Egy téglalapot egyértelműen határoz meg a két-két párhuzamos oldalegyenese. A 9 „vízszintes” közül $\binom{9}{2}$, az n darab „függőleges” közül pedig $\binom{n}{2}$-féleképpen választhatunk ki kettőt-kettőt.

A téglalapok száma eszerint

$$\binom{9}{2} \cdot \binom{n}{2} = 18n(n-1).$$

b) A megrajzolt hálózatban minden egyes téglalapot egyértelműen meghatároznak az átlói. Mivel a rácspontok száma $9n$, az egyik átlóvégpontot ennyiféleképpen választhatjuk ki. A másik végpont nem lehet a kiválasztott ponttal sem egy sorban, sem egy oszlopban, így ezt $(9-1)(n-1) = 8(n-1)$-féleképpen választhatjuk ki.

Ezzel egyfelől minden átlót kétszer számoltunk, másrészt minden egyes téglalapot mindkét átlója szerint számba vettünk, tehát a keletkező téglalapok száma

$$\frac{9n \cdot 8(n-1)}{4} = 18n(n-1).$$

A $18n(n-1) = 756$ egyenletet megoldva n-re két gyököt kapunk: -6 és 7. Előbbi nyilván nem megoldás, ezért az n értéke 7.