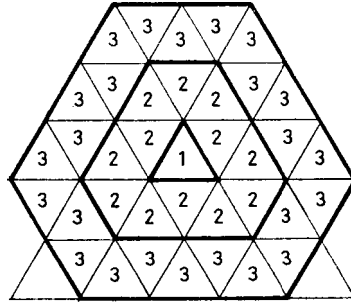


A síkot egyrétűen és hézagtalanul lefedtük szabályos háromszögekkel az ábrán vázolt módon.



(Tehát úgy, hogy minden csomópontban 6 háromszög találkozzon.) Válasszunk ki egyet a háromszögek közül és fessük pirosra. A második lépésben színezzük ki azt a 12 háromszöget, amelynek már van piros csúcsa, de még nincs kiszínezve. Folytassuk az eljárást, azaz színezzük ki minden további lépésben azokat a háromszögeket, amelyeknek már van piros csúcsuk, de még nincsenek kiszínezve.

Hány háromszöget színeztünk ki a 100. lépésben?