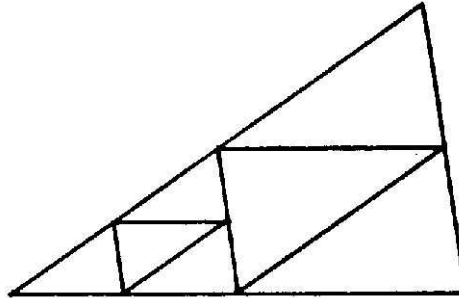
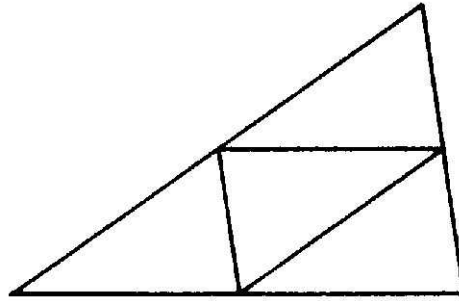


Ismeretes, hogy ha egy háromszög középvonalait meghúzzuk, ezek 4 darab, az eredetihez hasonló háromszögre osztják azt. (A hasonlóság a megfelelő szögek egyenlőségéből következik.)



Ha az eljárást újra és újra megismételjük valamelyik részháromszögre, akkor minden egyes lépésben 3-mal növeljük a részháromszögek számát. A k -adik lépés után a kapott háromszögek száma $3k + 1$ lesz. Mivel 1981 felírható $3k + 1$ alakban: $1981 = 3 \cdot 660 + 1$, így a kívánt feldarabolást el tudjuk végezni.

Természetesen más eljárás is lehetséges a felosztásra.