

Mamy  $15 \cdot 15 = 225$  pól i ty kołory, to oznacza, że jest co najmniej  
 75 pól w tym samym kolorze. Żeby o konkretnym był inny kolor pól o tym samym kolorze  
 to musieliby znaleźć ~~co najmniej, że~~  ~~$1+2+3+4+5+6$~~

~~$0+1+2+3+4+5+6 \leq 75$ , ale  $\frac{1+15}{2} \cdot 15 = 120$ , zatem~~

$0+1+2+\dots+13+14 \leq 75$ , ale  $\frac{0+14}{2} \cdot 15 = 105$ , zatem

15 rzędów, każdy z różnym,  
 maksymalnie najmniejszym, każdy pól  
 jednego koloru

ktoś dwa razy może mieć tyle sam  
 pól, jednego koloru.