

**Задача 16\*.** Вершины правильного  $n$ -угольника покрашены в несколько цветов так, что точки одного цвета — вершины правильного многоугольника. Докажите: среди этих многоугольников есть равные.

1	2 а	2 б	3	4	5 а	5 б	5 в	5 г	5 д	6 а	6 б	6 в	7	8	9 а	9 б	10 а	10 б	10 в	11 а	11 б	11 в	12	13 а	13 б	13 в	13 г	14 а	14 б	14 в	15 а	15 б	16