

ОДО ФТШ, 5 класс

ДЗ №23: Это ДЗ...

- 1) Студенты кафедры высшей геометрии и топологии, находясь летом на отдыхе, разрезали арбуз на четыре части и съели. Могло ли после этого остаться пять корок?
- 2) На каждой клетке доски 5×5 сидит жук. В некоторый момент времени все жуки взлетают и приземляются на соседние **по стороне** клетки. Докажите, что при этом окажется хотя бы одна пустая клетка.
- 3) У Джузеше есть лист фанеры, размером 22×15 . Джузеше хочет вырезать из него 22 прямоугольных заготовки размером 3×5 . Как ему это сделать?
- 4) Можно ли шахматную доску без правой верхней клетки разрезать на прямоугольные триминошки?

... вам придется раскрасить!

- 0) Это «математическая раскраска». Для того, чтобы узнать, в какой цвет вам надо будет покрасить каждый «кусочек», вам придется решить написанные в них уравнения!

56 - жёлтый
 57 - розовый
 58 - оранжевый
 77 - фиолетовый
 78 - голубой
 79 - салатовый
 79 - синий