

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Передохнём :)

1. Разрежьте квадрат 10×10 на 16 прямоугольников 2×3 и одну фигуру из 4 клеток в виде буквы Г.
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 Джузеппе есть лист фанеры, размером 22×15 . Джузеппе 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 прямоугольники 1×3 ?
- 5*. ПД вырезал из квадрата 31×31 99 квадратиков 2×2 . ТА утверждает, что в любом случае сможет вырезать ещё один квадрат 2×2 . Права ли она?