

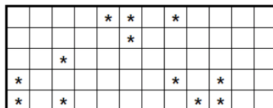
## Пентамино

**Полимино** (мономино (1), домино (2), тримино (3), тетрамино (4), пентамино (5), гексамино (6), ...) — фигура, составленная из одинаковых квадратиков так, чтобы любой квадратик имел общую сторону хотя бы с одним другим квадратиком.

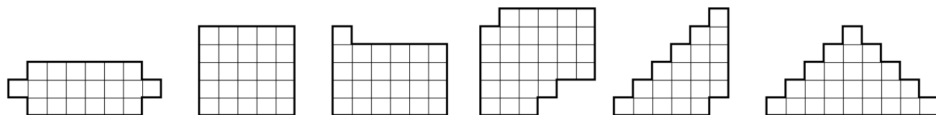
1. (*Разбираем вместе*) Сколько существует различных пентаминошек?
2. Сколькими способами можно разрезать данные фигурки на пентаминошки?



3. Двенадцать различных пентамино выложены в прямоугольник  $5 \times 12$ . Восстановите границы фигур, если известно, что каждая звездочка попадает ровно в одно пентамино.



4. Разрежьте фигурки на картинке на различные пентаминошки.



5. Двенадцать фигур пентамино уложены в коробку  $10 \times 12$ , как показано на рисунке. Попробуйте разместить еще один комплект пентамино на свободные места.

