

**Пентамино –
головоломка для
трудолюбивых**

Что такое пентамино?

Пентамино - фигуры, которыми на шахматной доске можно закрыть пять соседних клеток,

образующих

связную область.

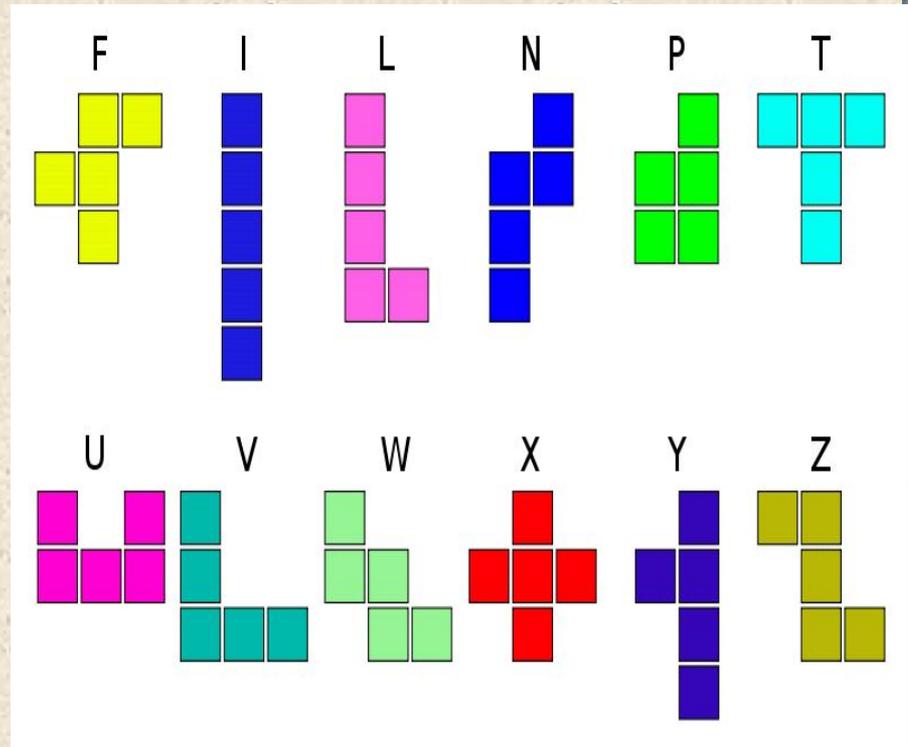
Таких фигур всего

12, и каждая по

форме напоминает

какую-либо букву

алфавита:



Поэтому для запоминания этих фигур
достаточно знать конец латинского
алфавита

(T, U, V, W, X, Y, Z) и слово

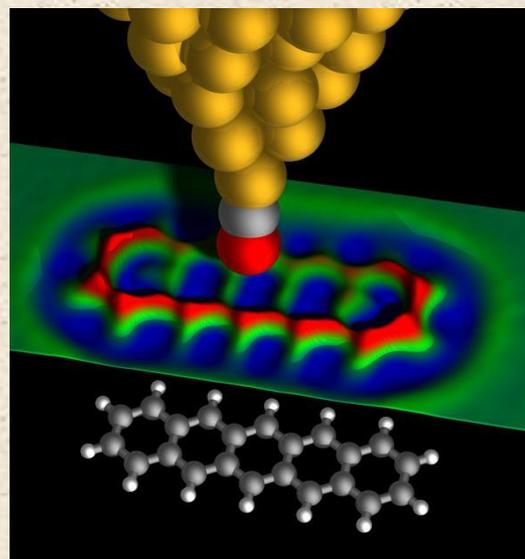
filipin

o

В своей деятельности человеку повсюду приходится сталкиваться с необходимостью изучать форму, размеры, взаимное расположение пространственных фигур.



Подобные задачи решают и астрономы, имеющие дело с самыми большими масштабами, и физики, исследующие структуру атомов и молекул.



Некоторые считают, что создателем этой прекрасной
игры-головоломки стал Соломон Вольф Голomb,
математик,

инженер, профессор электротехники

Университета

Южной Калифорнии,

так же автор

немало известной

игры полимино.

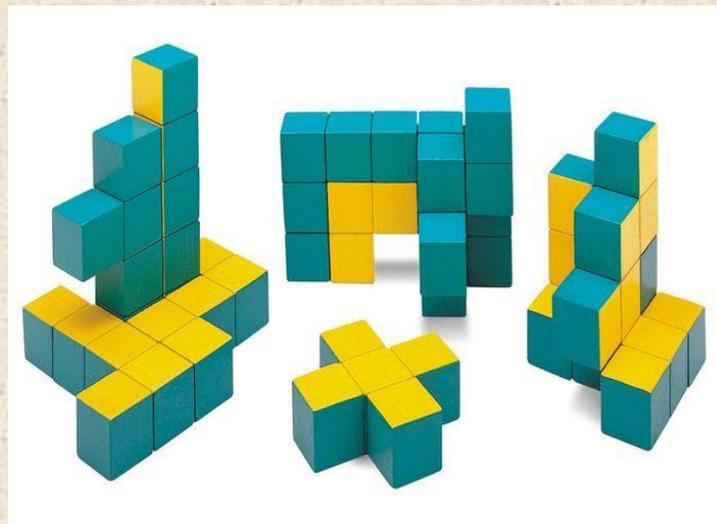


Гловоломки Голомба

Головоломки Голомба продавались по всему миру в качестве игрушек для детей и взрослых. Самый хит — это Pentomino

Puzzle или

Pentominous.

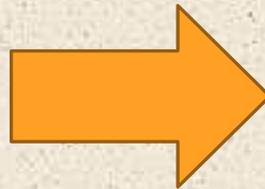


Суть игры в том, чтобы из
фигурок разной
формы, но
состоящих в
данном случае
непрерывно
из пяти



квадратиков, собирать заданные сюжеты. Вариантов
таких фигурок, если их вращать только в одной плоскости,
может быть двенадцать.

Ученые пишут: Эту головоломку придумал, несомненно, гениальный человек! Вот что значит обманчивое первое впечатление, головоломка кажется довольно легкой, но приступив к решению, быстро осознаешь, что это не так, детали просто не слушаются и не хотят строить заданные фигуры.



Самая распространённая задача пентамино—

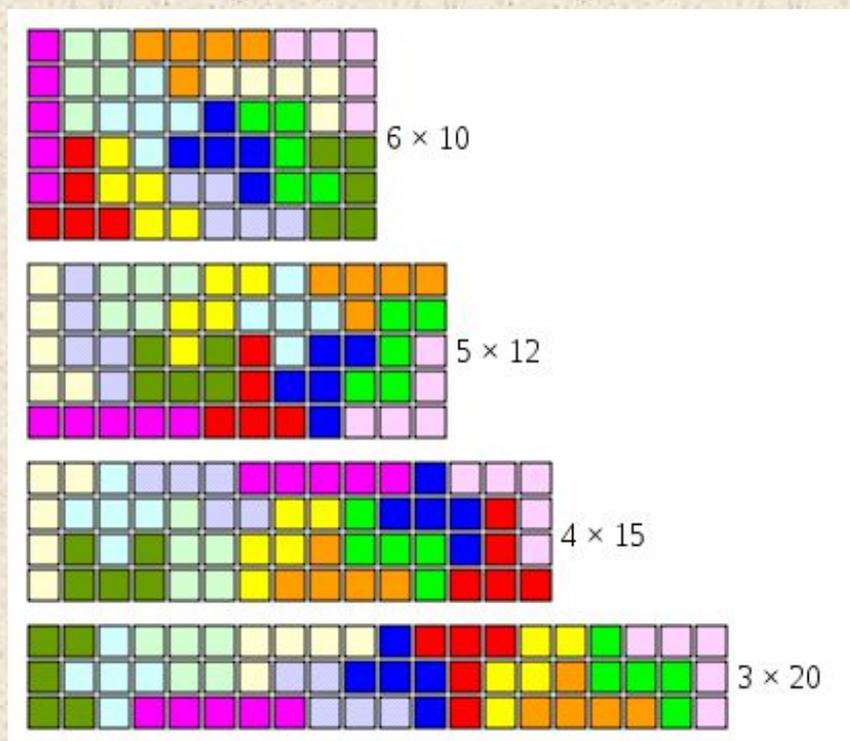
сложить из

всех фигурок,

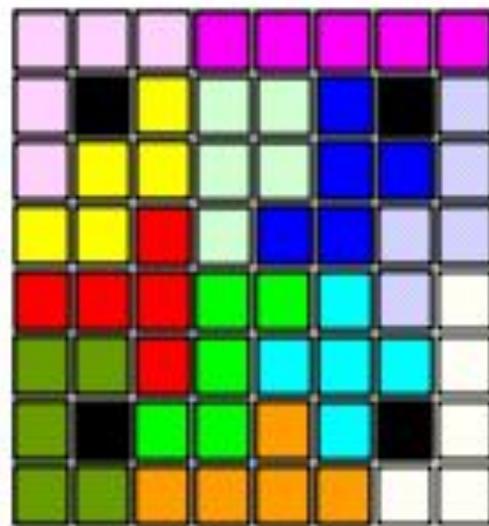
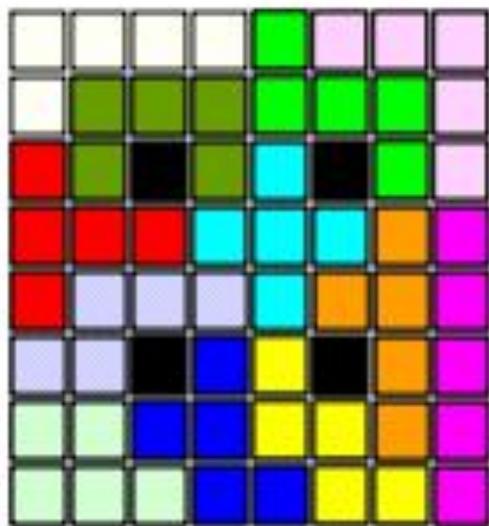
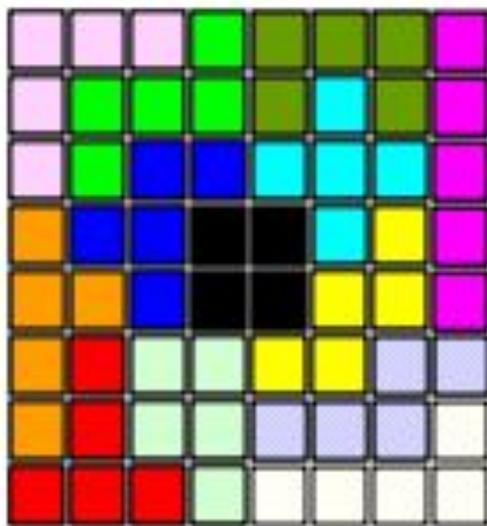
без перекрытий

и зазоров,

прямоугольник.



Можно составить квадрат, но оставив в нем
отверстия:



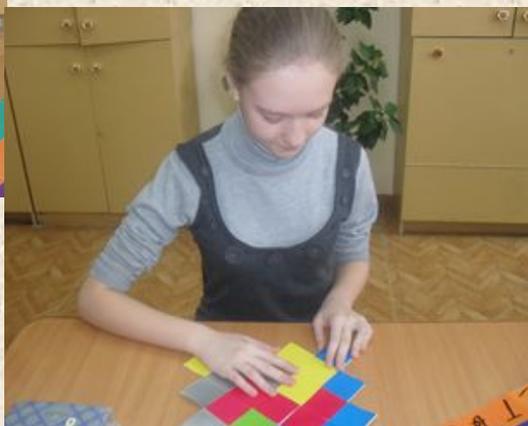
Эта игра-головоломка, бесспорно, увлечет на долгое время истинных головоломщиков.

А после того как
вы справились с
заданиями,
указанных в
инструкции,
можно продлить

свою интеллектуальную деятельность и скачать
дополнительные задания в интернете.



Конечно не с первого раза
получается , но мы стараемся и
доводим всё до конца.



Желаем Вам подружиться с такой
красивой игрой- головоломкой, как
Пентамино! Удачи!

pentomino

Работу подготовили: ученицы 7 класса Ливанова Ирина
Леонтьева Ирина Файсханова Алиса

Руководитель Захарова Светлана Владимировна
учитель математики