Введение в геометрию

Занятие 19



Полимино

6 класс.

Каратанова Марина Николаевна МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино Приморский край

Разминка

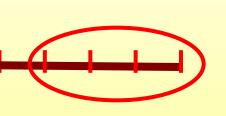
До игры у Миши было на 5 орехов больше, чем у Коли.

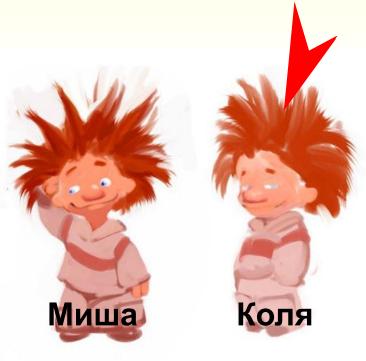
Коля выиграл у Миши 4 ореха. У кого из них теперь орехов больше и на сколько?

Ha 3 opexa

Миша

Коля





UTBET (3)

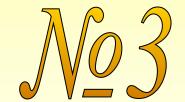
Разминка

Жак разместить 45 кроликов в девяти клетках так, чтобы

разное

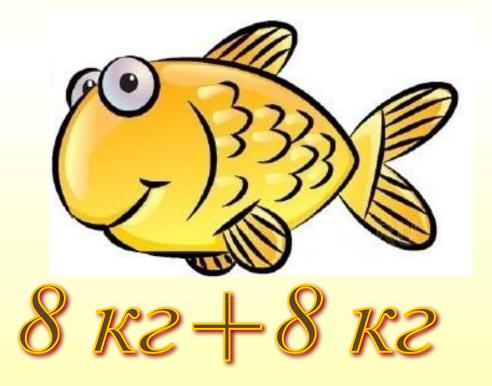






Рыба весит 8 кг плюс половина её веса.

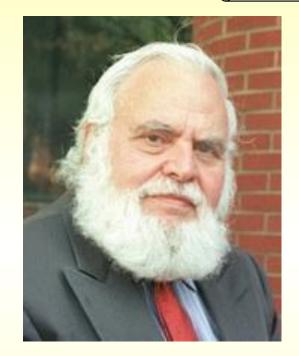
Сколько весит рыба?



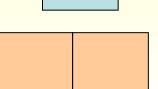
16

Решение (3)

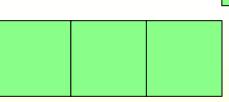
Определение



Мономино -



Домино -



Тримино -



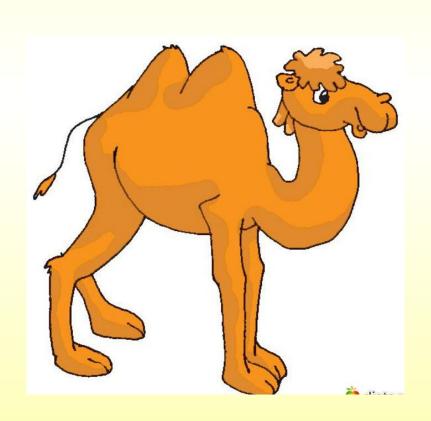




Задание

Составить «верблюда» из пентамино







Рисунок



Игра

На доске 8 × 8 все эти фигуры всегда можно выставить таким образом, что произвольно заданный квадрат 2 × 2 будет пустым.



	•			

Задание

Нарисовать такое покрытие разными пентамино шахматной доски размерами 8×8 с отверстием 2×2 в центре доски, чтобы доску можно было разбить на 2 одинаковые части, каждая из которых

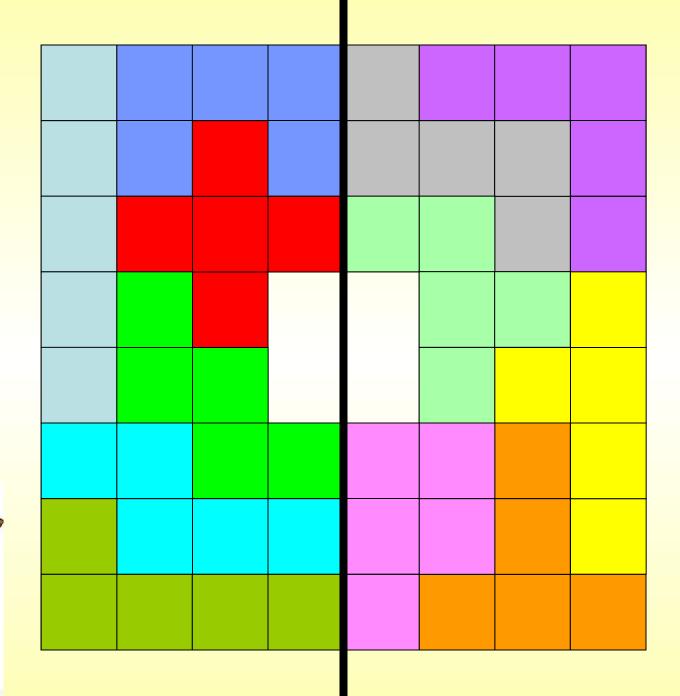
покрыта шестью пентамино.



Решение

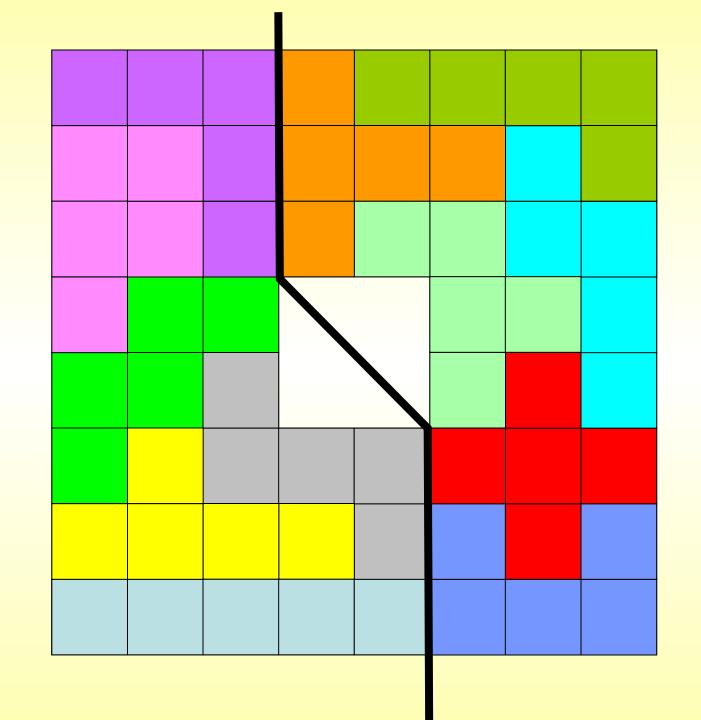
1

2



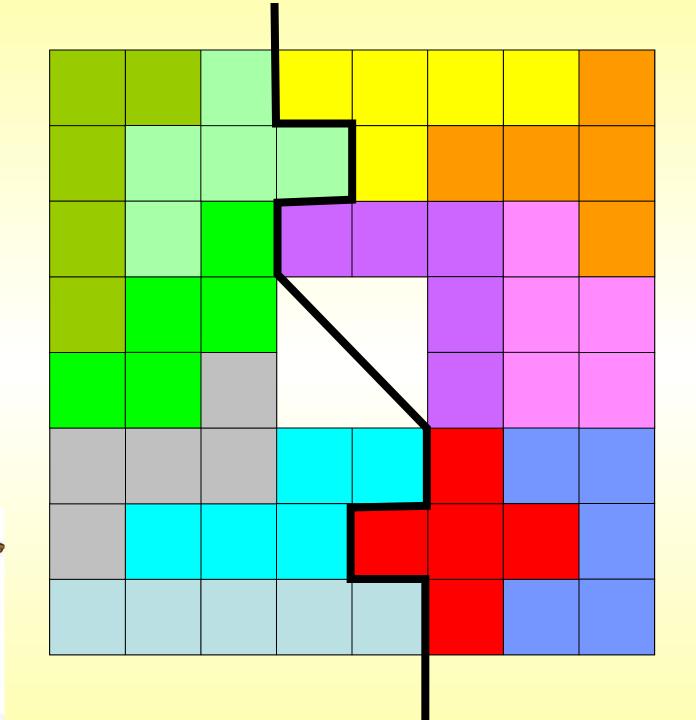










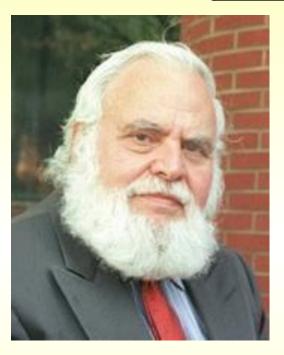












Из 12 разных фигур пентамино Составить прямоугольник 6 × 10.

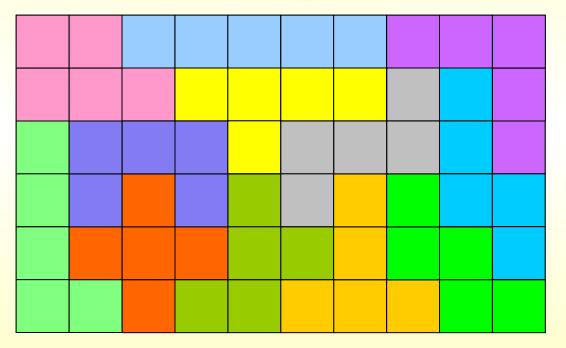
Solomon W. Golomb

Эта задача имеет 2339 решений

Решения



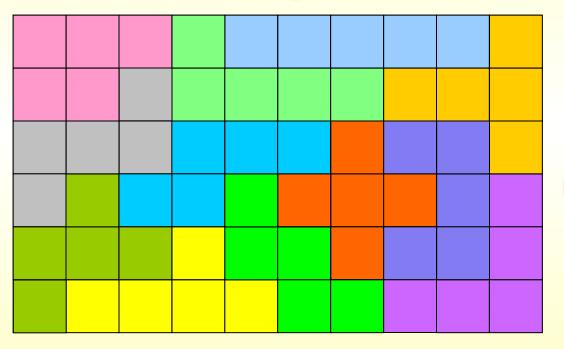




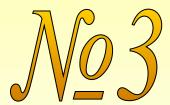




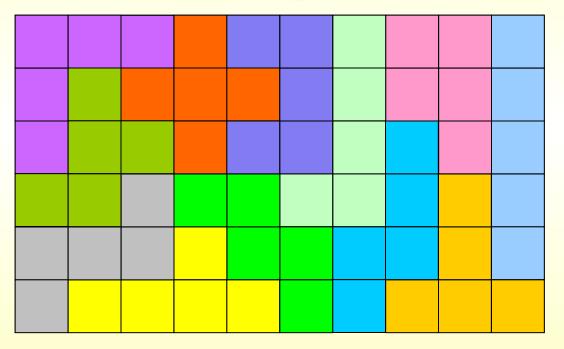








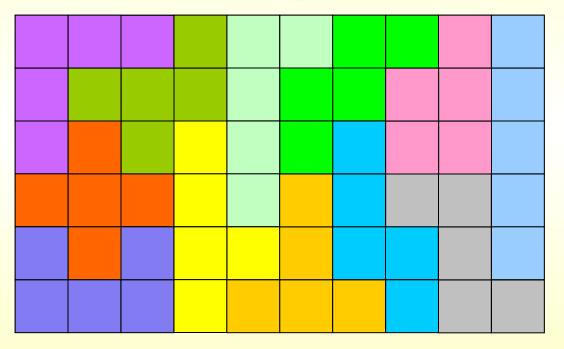














Интерактивная игра



Методическое пособие

Введение в геометрию. 6 класс: планирование, конспекты занятий / авт.-сост. И.В.Фотина. – Волгоград: Учитель, 2010.

Мальчики

http://img.artlebedev.ru/kovodstvo/business-lynch/files/C/B/CB119FAE-2BCF-447A-8335-293B4C033A53.jpg

Верблюд – 1

http://vector.pixmac.com/4/camel-camel-cartoon-happiness-pixmac-vector-84310072.jpg

Верблюд – 2

http://www.diets.ru/data/cache/2012feb/09/23/598366 60035-700x500.jpg

Заяц

http://static.ddmcdn.com/gif/how-to-draw-animals-106.jpg

Клетка

http://www.petplanet.co.uk/shop_dev/assets/extra_images/62381/10_Krolik_Cage_Green.jpg

Рыбка

http://s.66.ru/doska/images/2/5/61/256136/1.jpg

Гарднер М. Математические досуги. М, 1972

