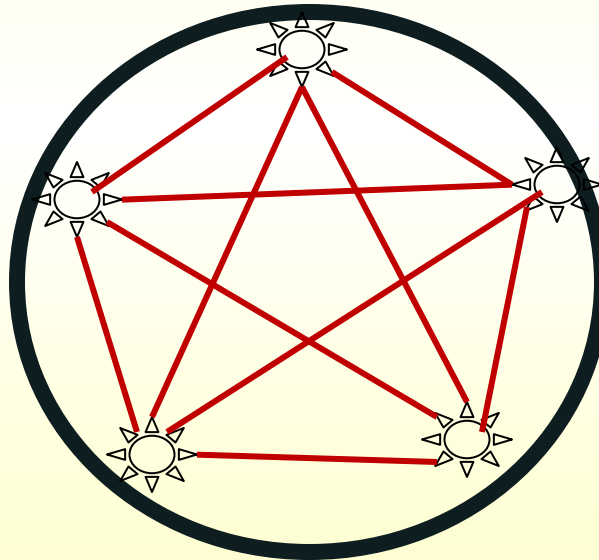


**«Геометрия является самым  
могущественным средством для  
изощрения наших умственных  
способностей и дает нам  
возможность правильно мыслить  
и рассуждать»**

**Галилео Галилей**

## Задача «Разрезание торта»

По краю круглого торта поставили 5 точек из крема на одинаковом расстоянии друг от друга. Через все точки сделайте разрезы. Сколько кусочков торта получилось?



**Занятие по внеурочной  
деятельности**

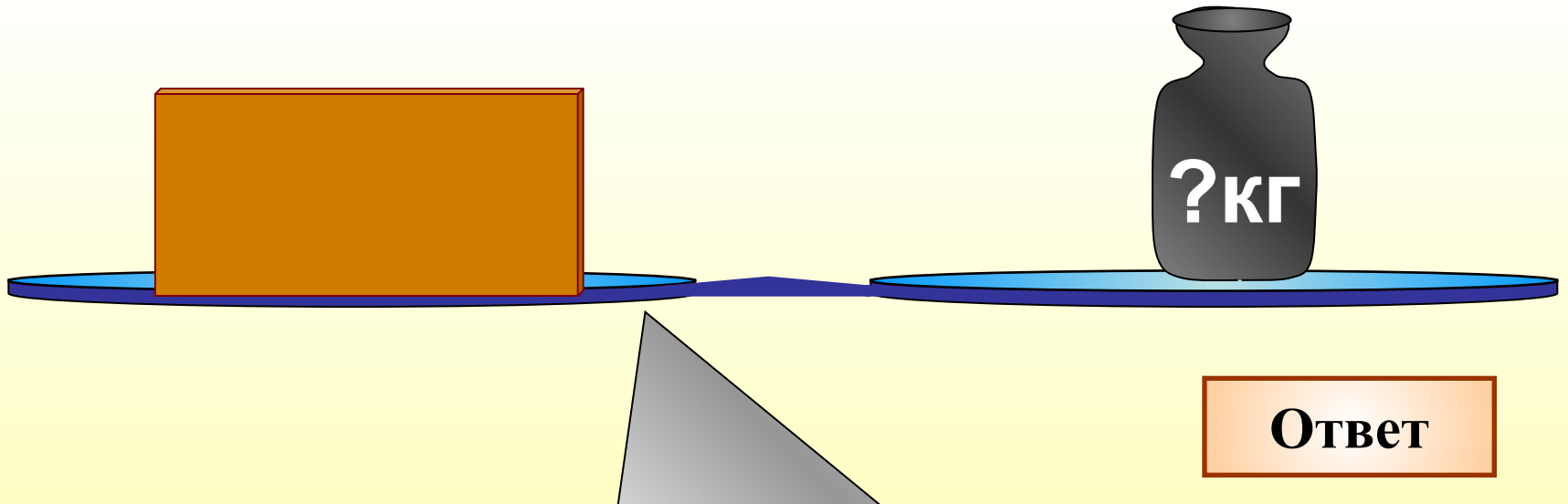
**Задачи на  
«Разрезание и  
складывание  
плоских фигур»**



# Разминка

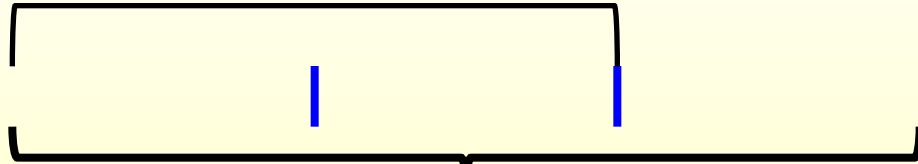
*№1*

Кирпич весит 2 кг и ещё треть  
собственного веса.  
Сколько весит кирпич?

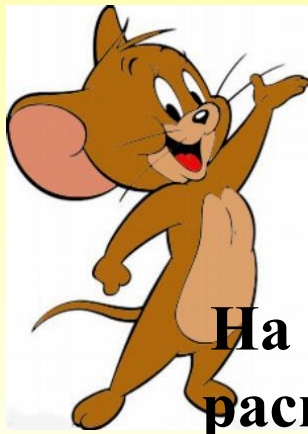




2 кг



?



## Разминка

*№2*

На озере однажды лилия  
расцвела.

Каждый день число лилий  
удваивалось.

Через 20 дней лилии покрыли  
всё озеро.

За сколько дней цветущие  
лилии покр

Ответ

**19**





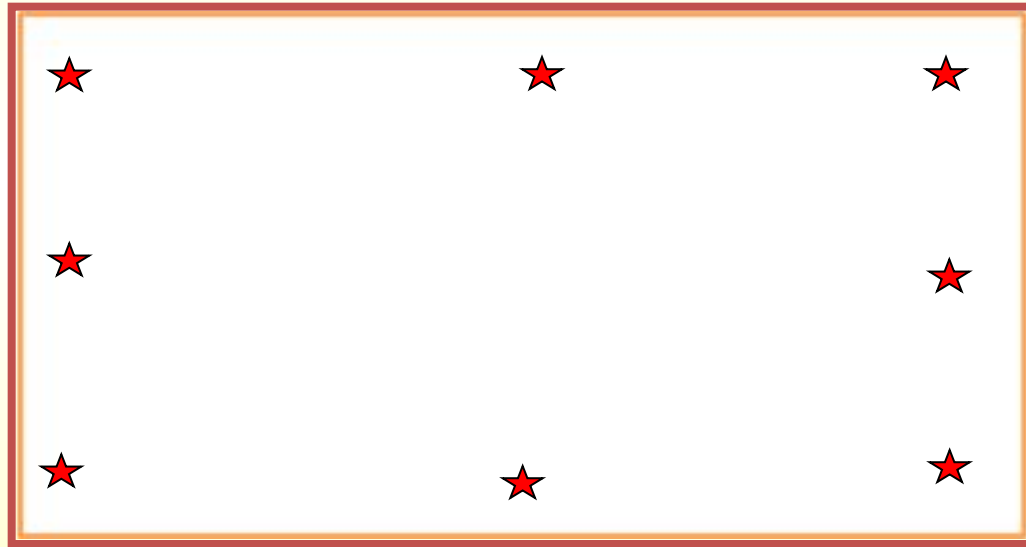
# Разминка

*№3*

**Отметьте на сторонах прямоугольника восемь точек так, чтобы на каждой стороне было по три точки.**

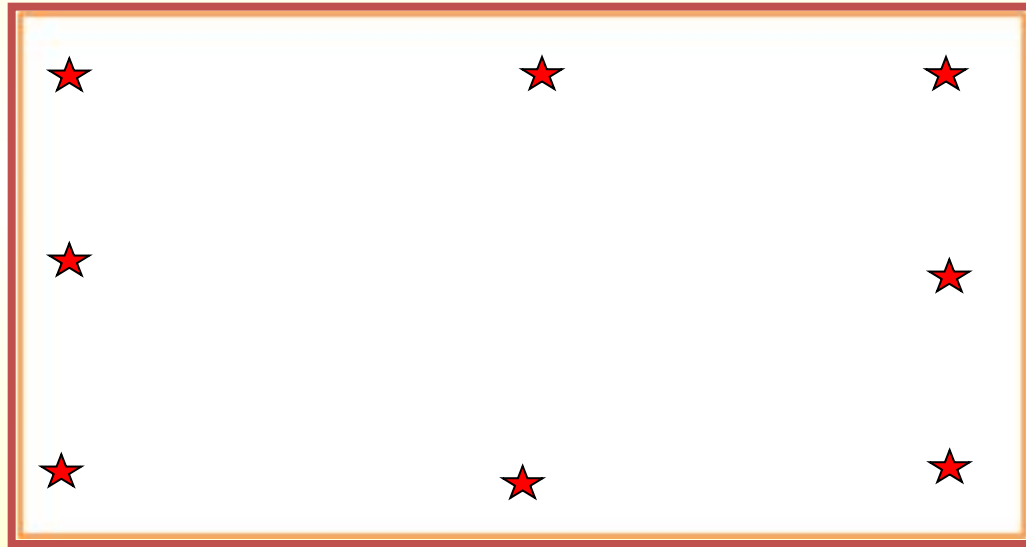


# Ответ





# Ответ

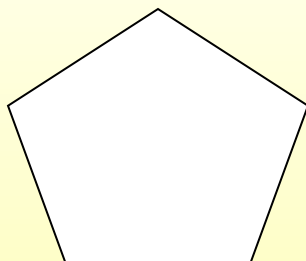
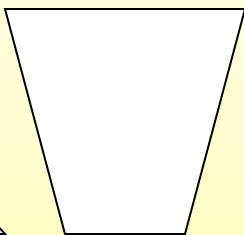
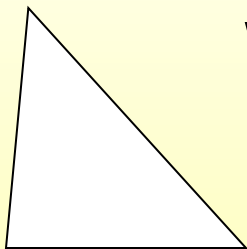




# Разминка

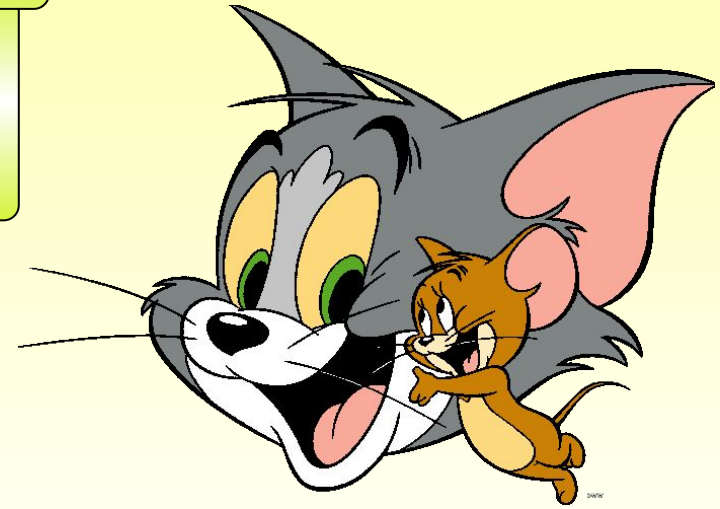
*№4*

Какую фигуру вы нарисовали бы следующей?



**Решение**

**Введение в геометрию**



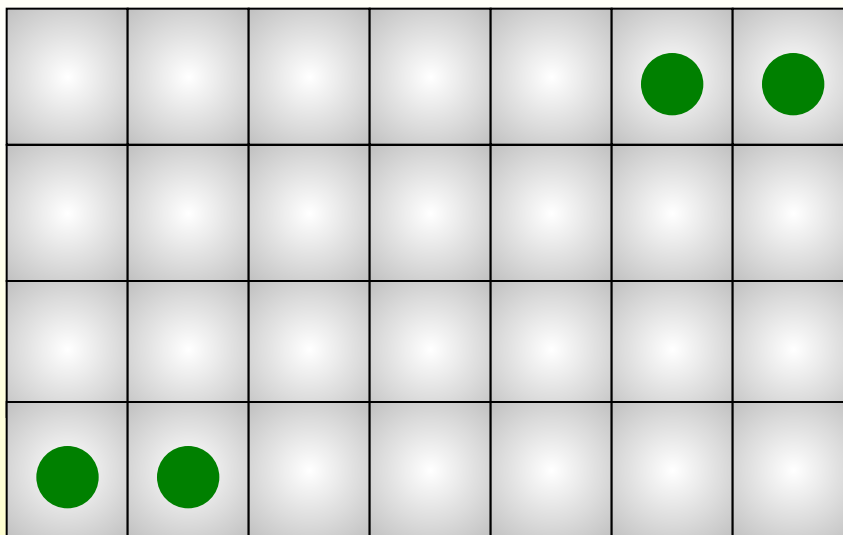
**Задачи на  
разрезание**

№2-1

## Решение задач



Разделите прямоугольник на 4 равные части по величине и по форме так, чтобы в каждой из них находился один кружочек.



Ответ (4)

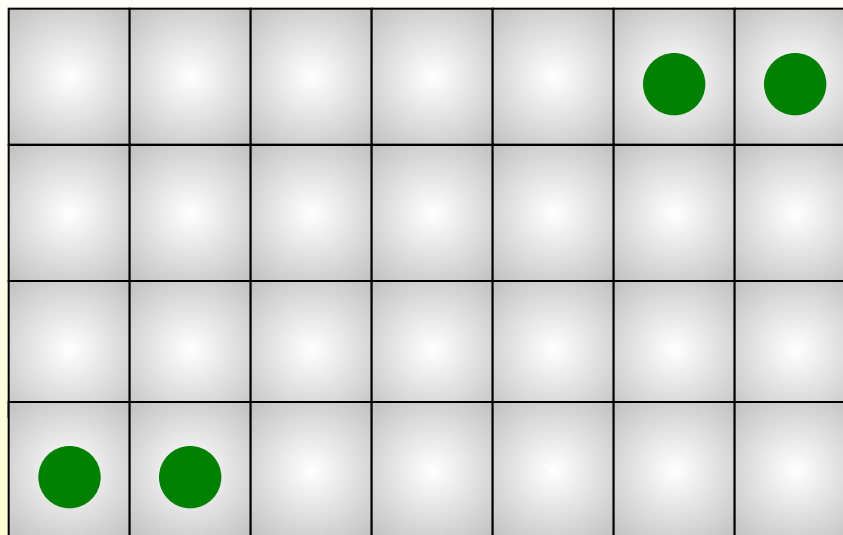


№2-2

## Решение задач



Разделите прямоугольник на 4 равные части по величине и по форме так, чтобы в каждой из них находился один кружочек.



Ответ (4)

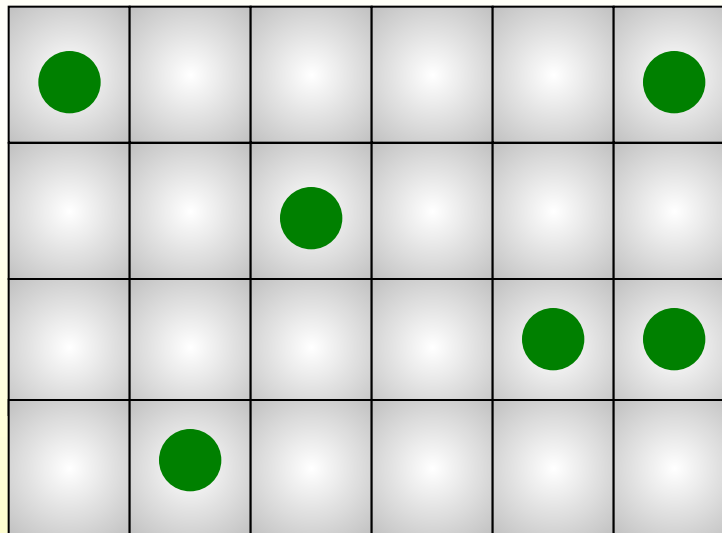


№2-3

## Решение задач



Разделите прямоугольник на 6 одинаковых частей так, чтобы в каждой части было по одной клетке с точкой.



Ответ (6)

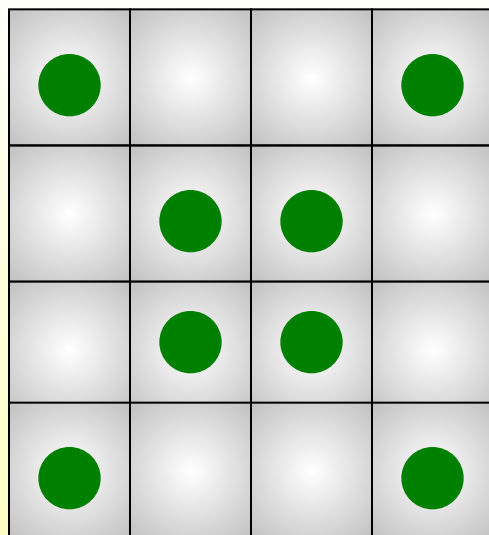


№2-4

## Решение задач



Разделите квадрат на 4 равные части так, чтобы в каждой из них было по 2 монеты. При этом в любой из частей монеты не должны быть в соседних клеточках.



Ответ (4)

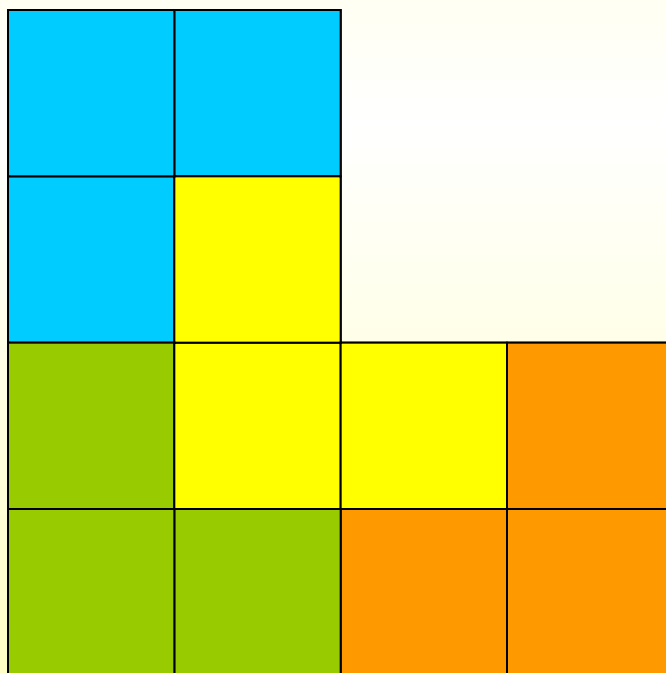


№2-5

## Решение задач



Разрежьте фигуру, состоящую из трёх квадратов, на 4 равные части.

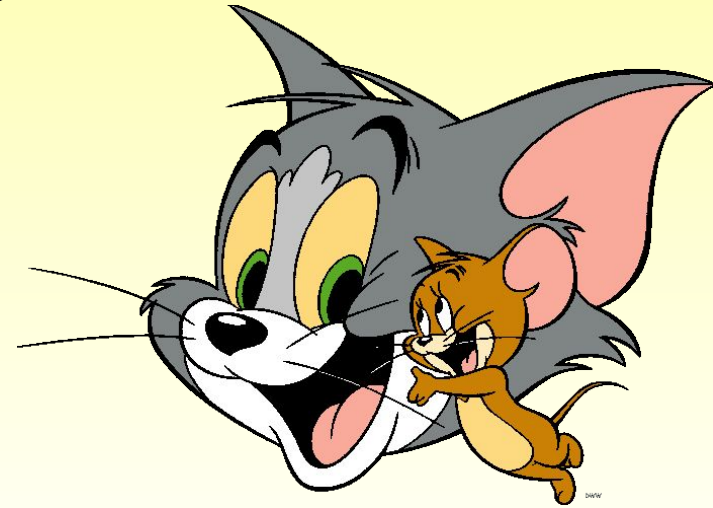


Ответ (4)





**Введение в геометрию**



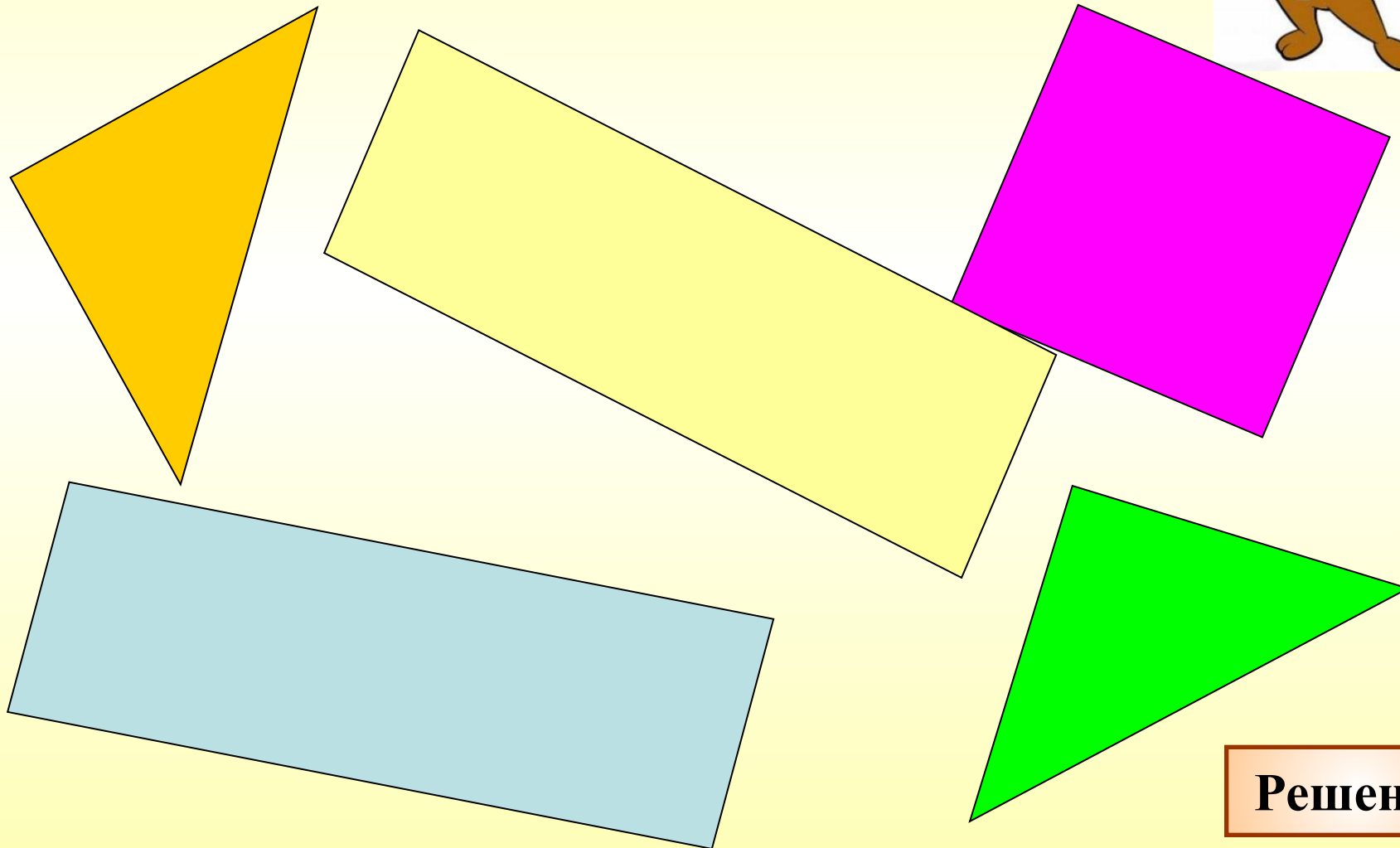
**Задачи  
на складывание  
плоских фигур**

# Решение задач

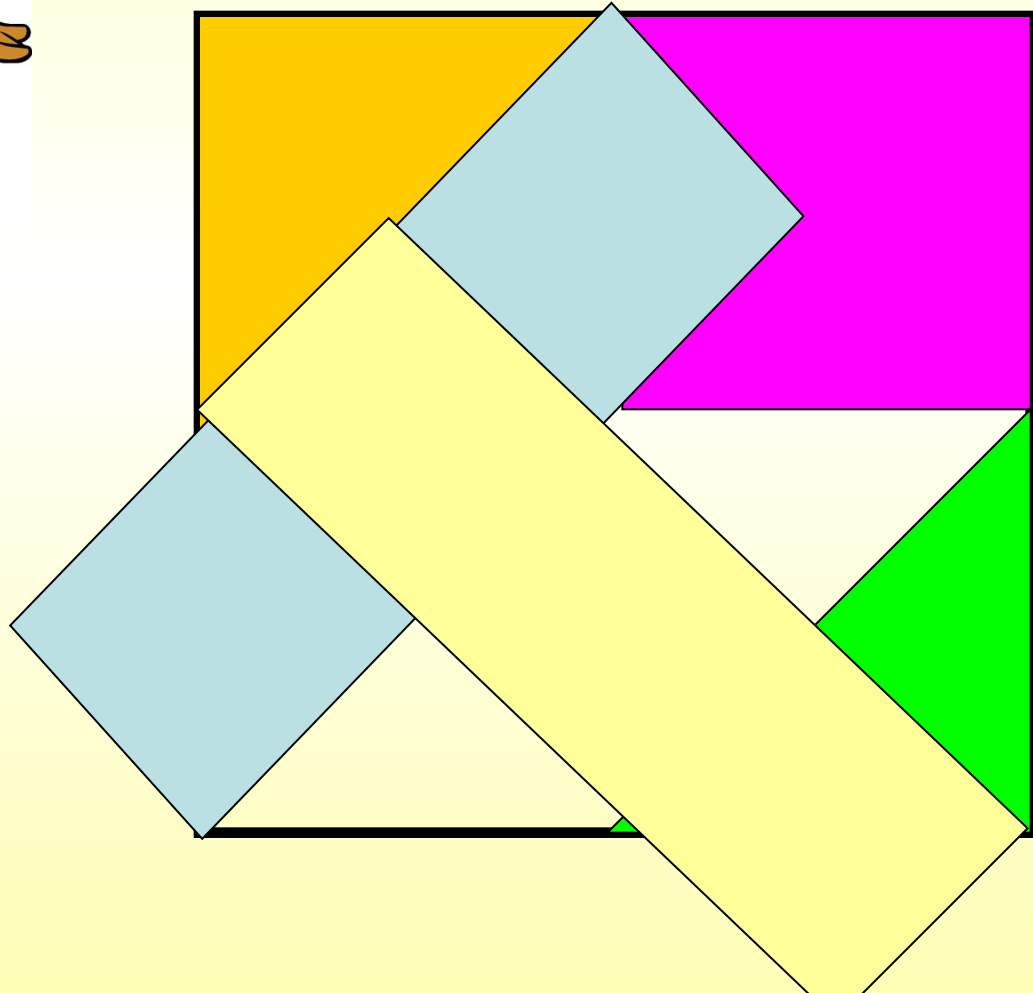


*№1-1*

**Собери квадрат.**



**Решение**

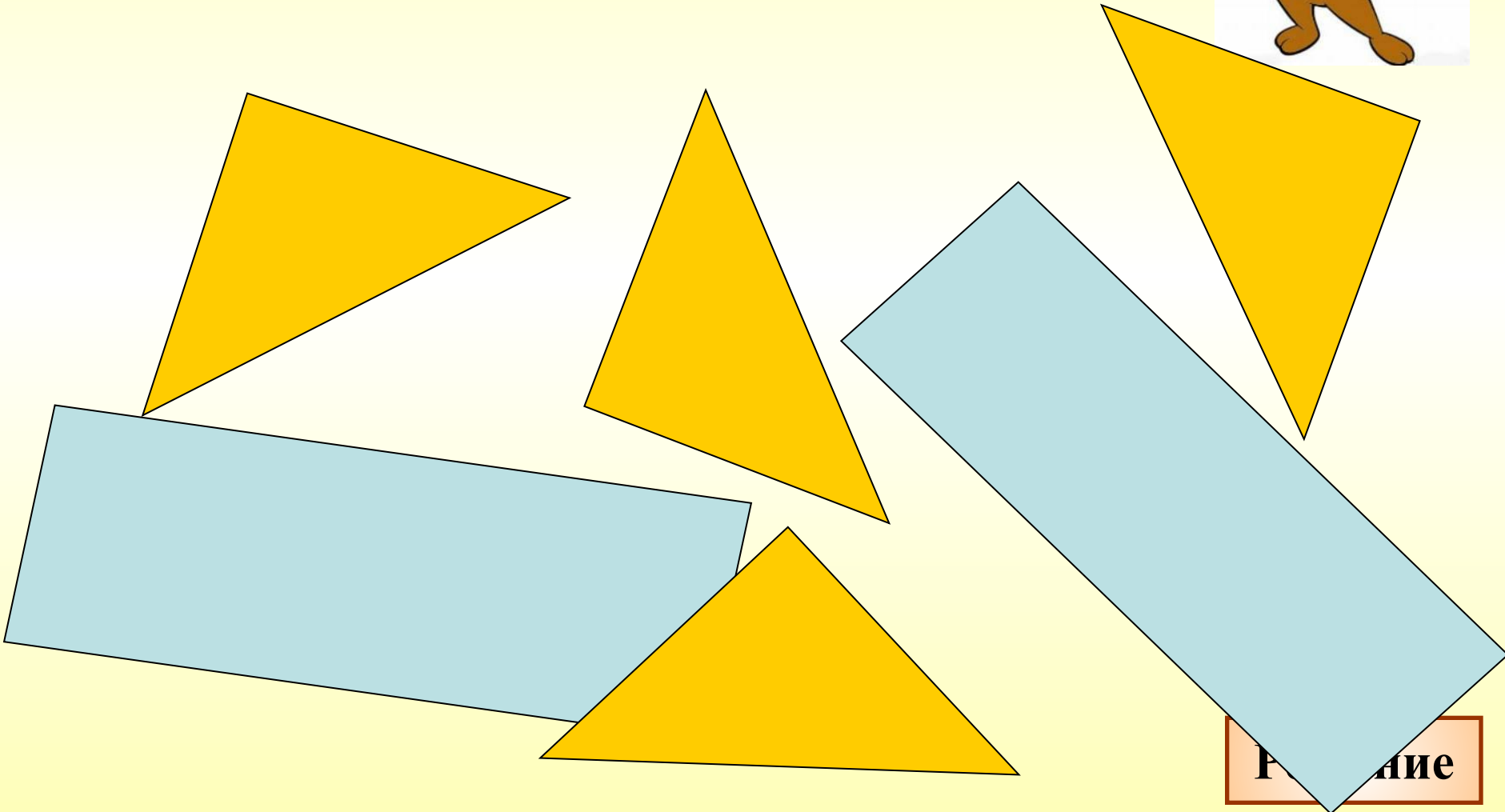


*№1-2*

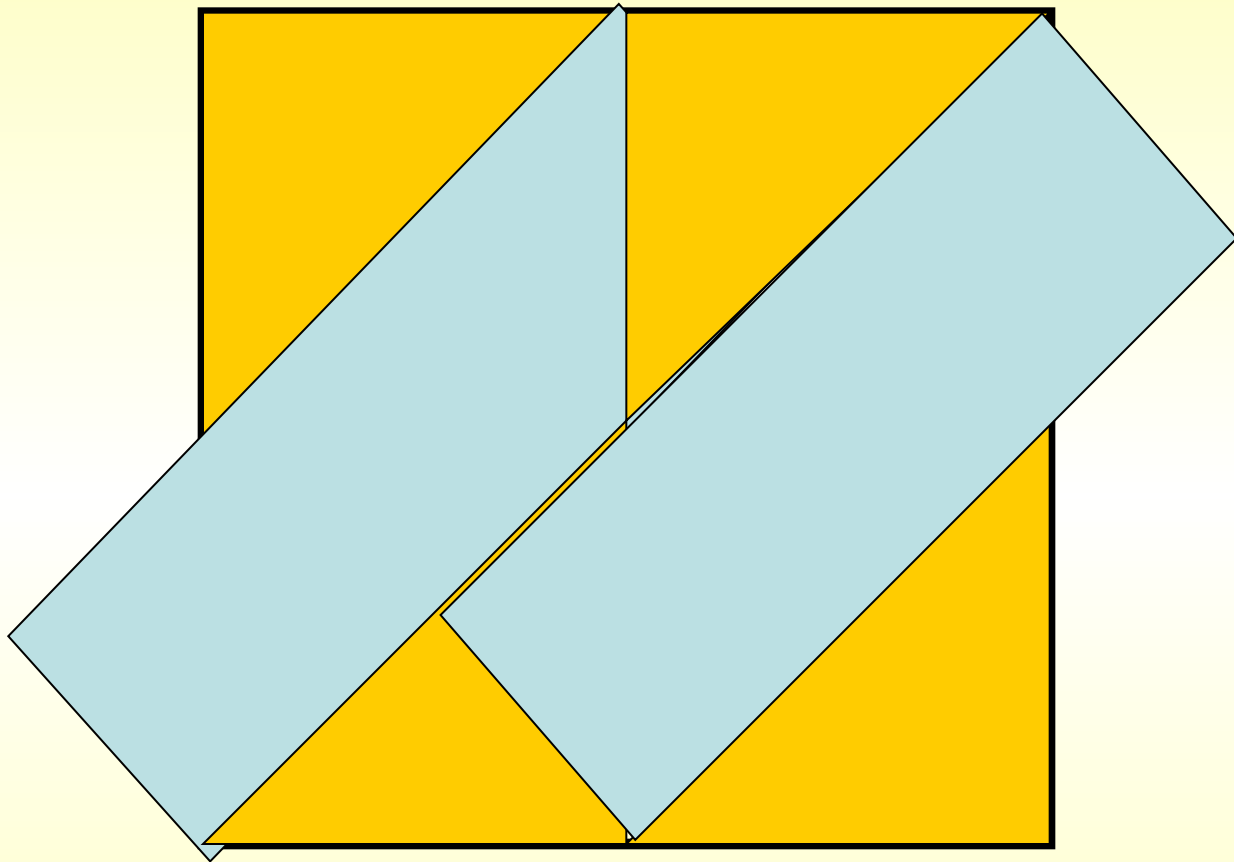
**Решение задач**



**Собери квадрат.**



**Решение**

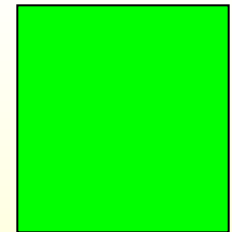
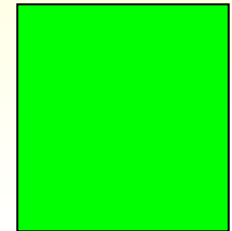
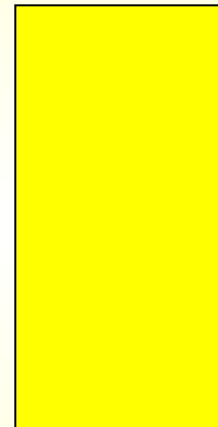
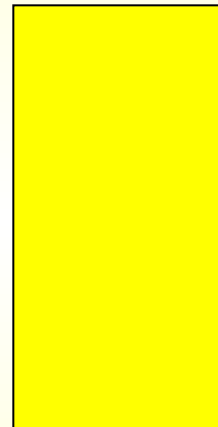
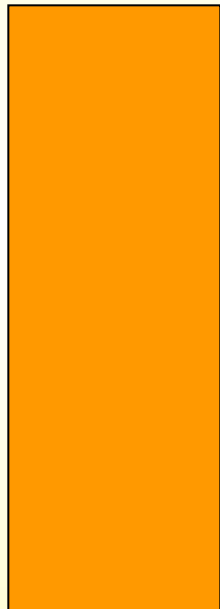
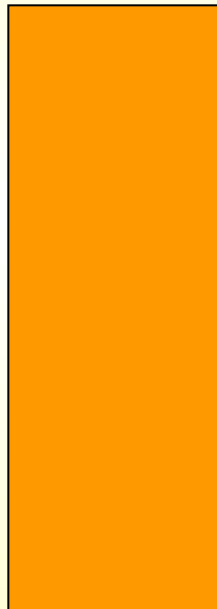
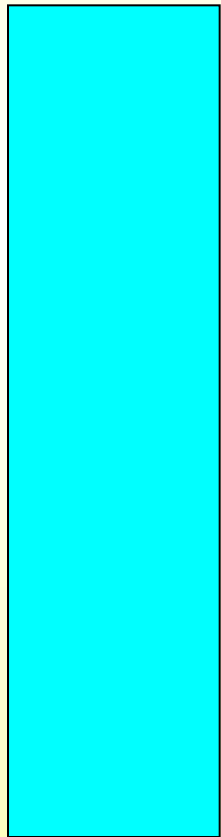


№1-3

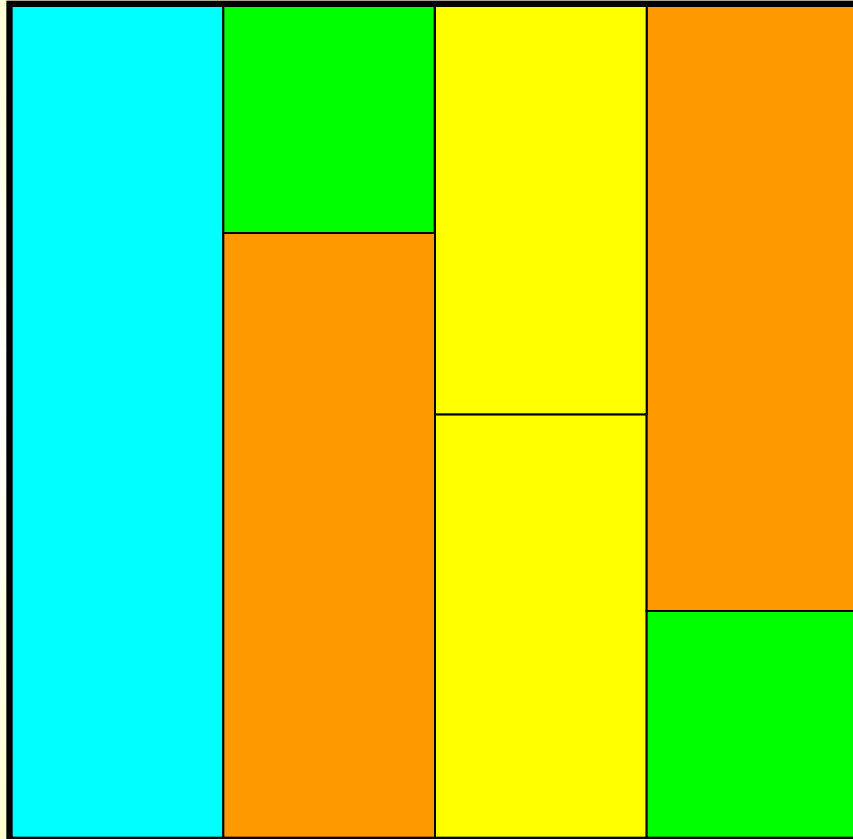
Решение задач



Собери квадрат.



Решение

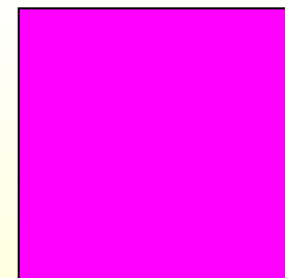
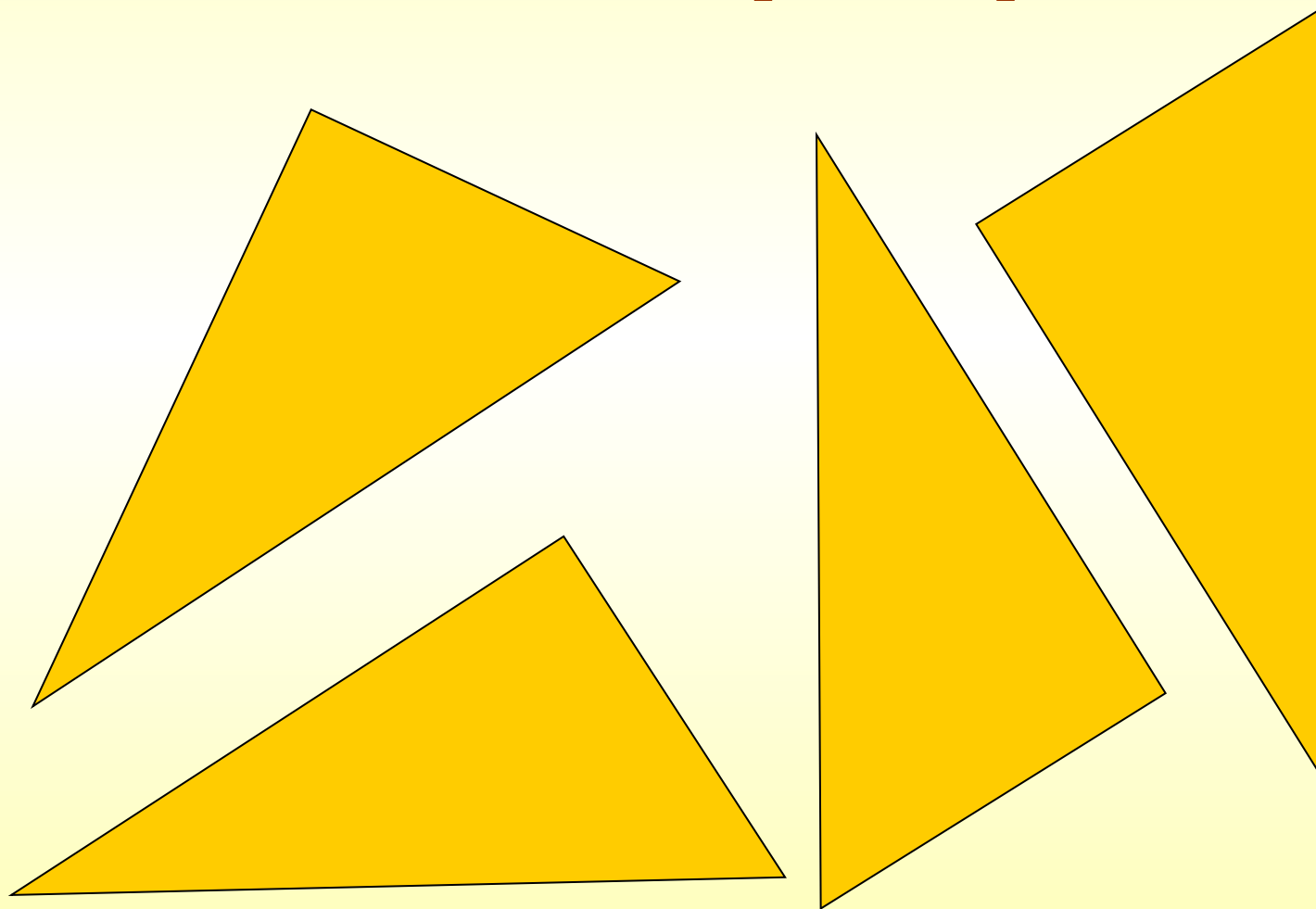


*№1-4*

**Решение задач**

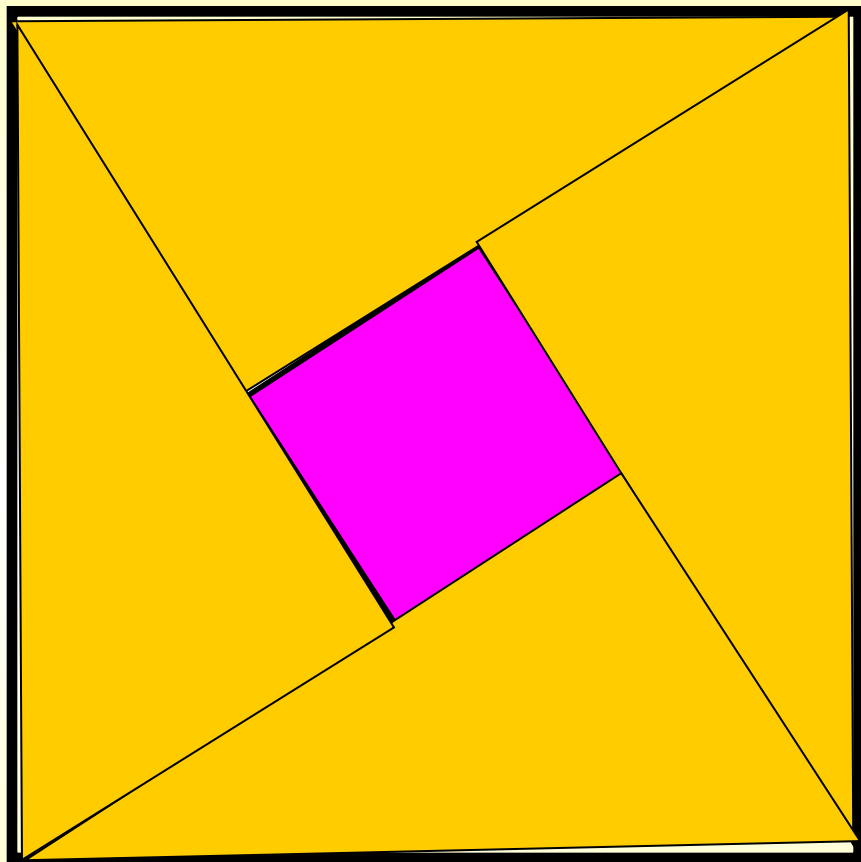


**Собери квадрат.**



**Решение**

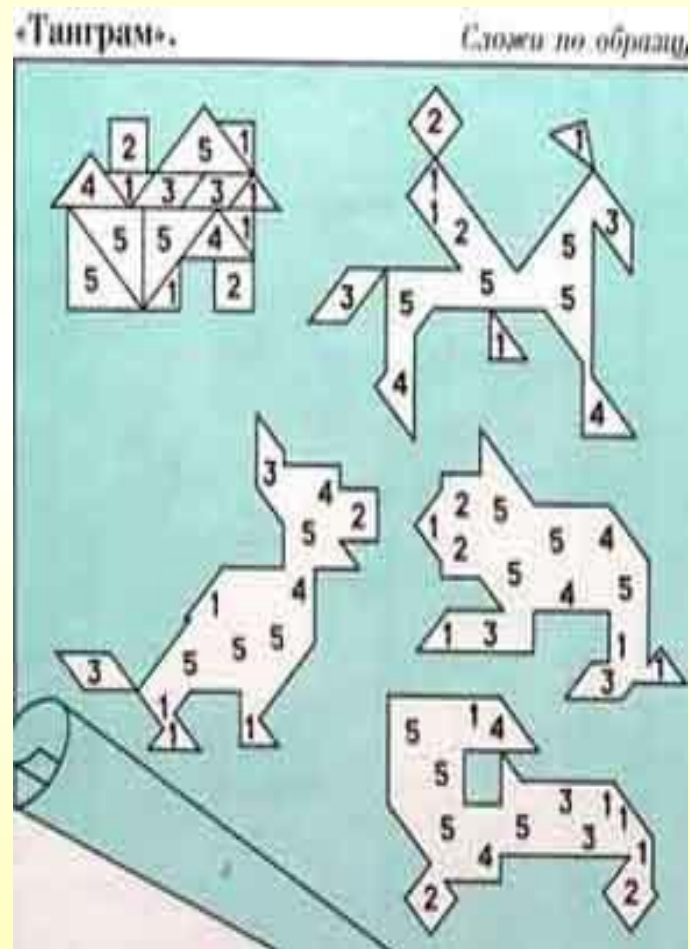




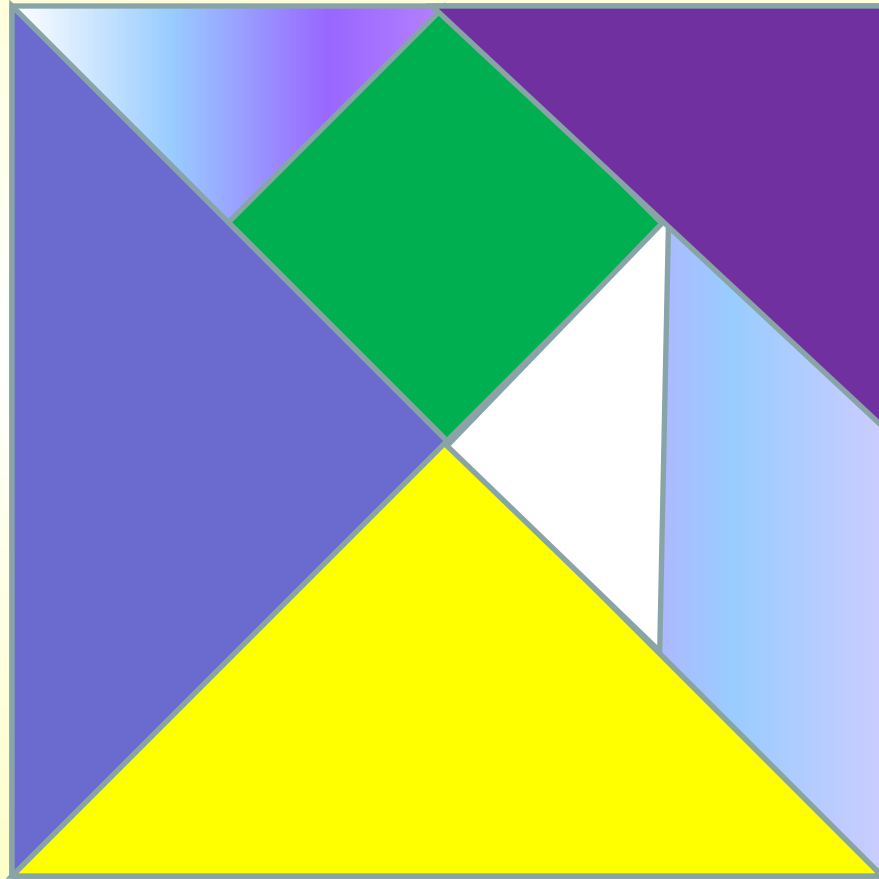
# Головоломка "Танграм"

- Головоломка "Танграм" - квадрат, разрезанный на 7 частей, из которых составляют различные силуэты. Он появился в Китае в конце восемнадцатого века. Название танграм возникло в Европе вероятнее всего от слова "тань" (на кантонском диалекте - китаец) и часто встречающегося греческого корня "грамма" (буква).

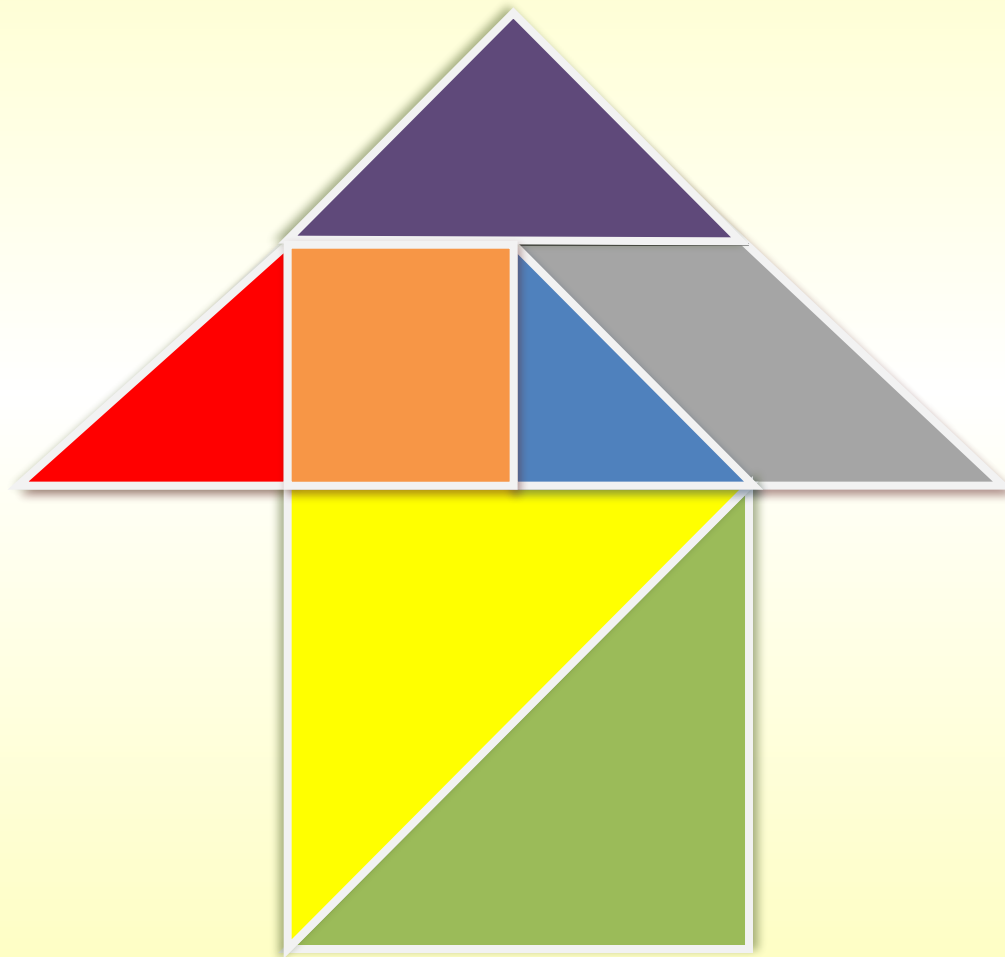
# Рисунки, составленные из частей танграма



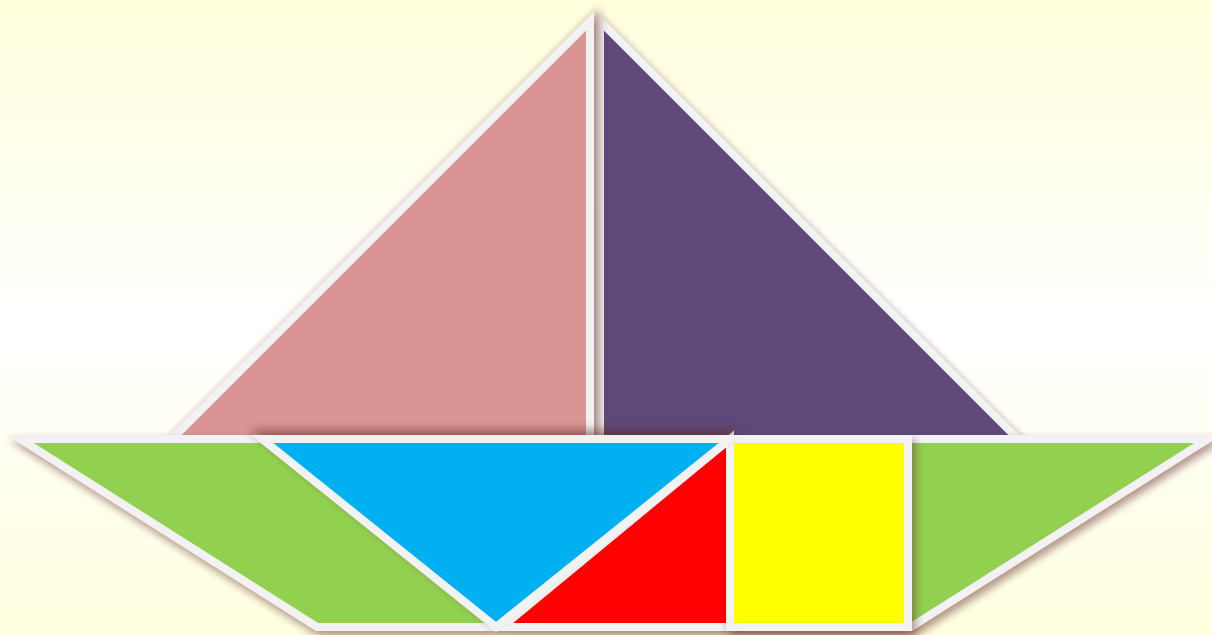
# Волшебный квадрат



ДОМИК



# Парусник



# Введение в геометрию



# Домашнее задание

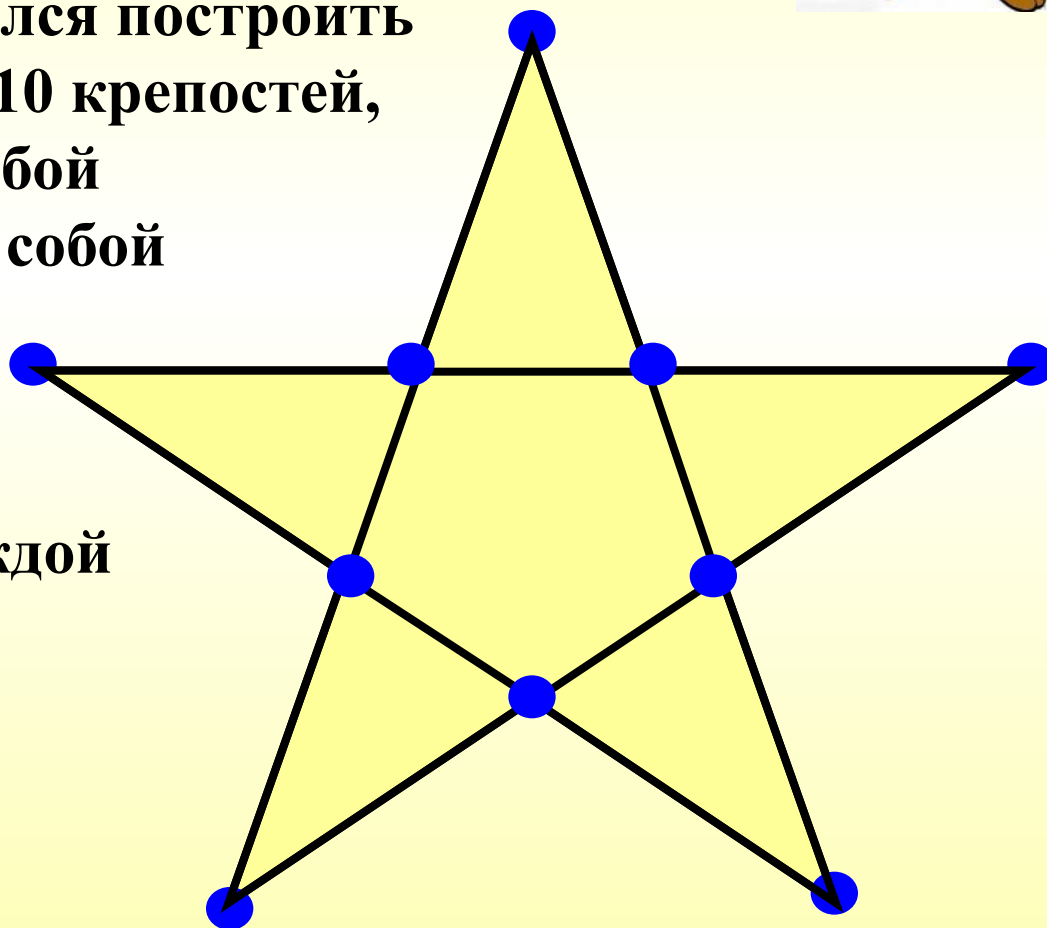
*№1*

## Задача о десяти крепостях.



Царь Горох распорядился построить укреплённое место из 10 крепостей, соединённых между собой защищёнными между собой траншеями.

Траншеи должны представлять пять прямых линий, на каждой по 4 крепости.



Решения

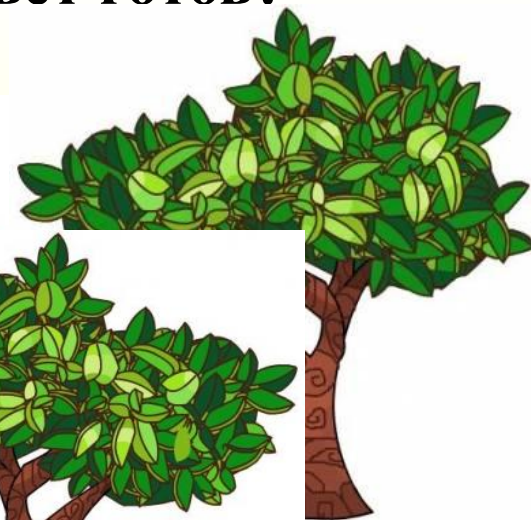


№2

Сажаем деревья.



Девять деревьев сажаем в саду,  
По три дерева в каждом ряду.  
Десять всего должно быть рядов,  
Как это сделать? Ответ готов?



**Спасибо за внимание**

