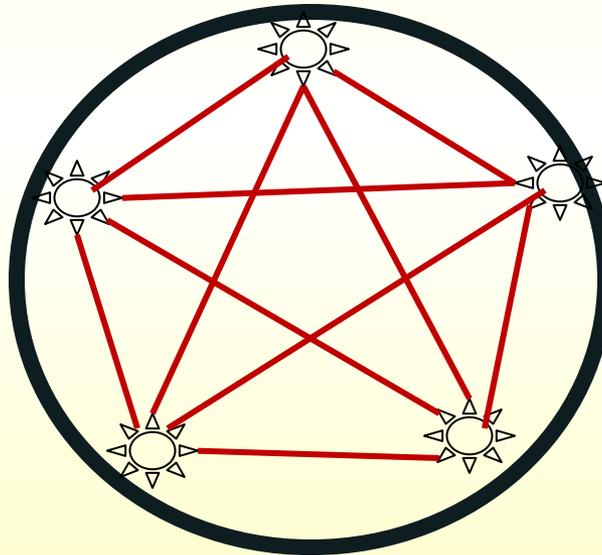


**«Геометрия является самым
могущественным средством для
изощрения наших умственных
способностей и дает нам
возможность правильно мыслить
и рассуждать»**

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**

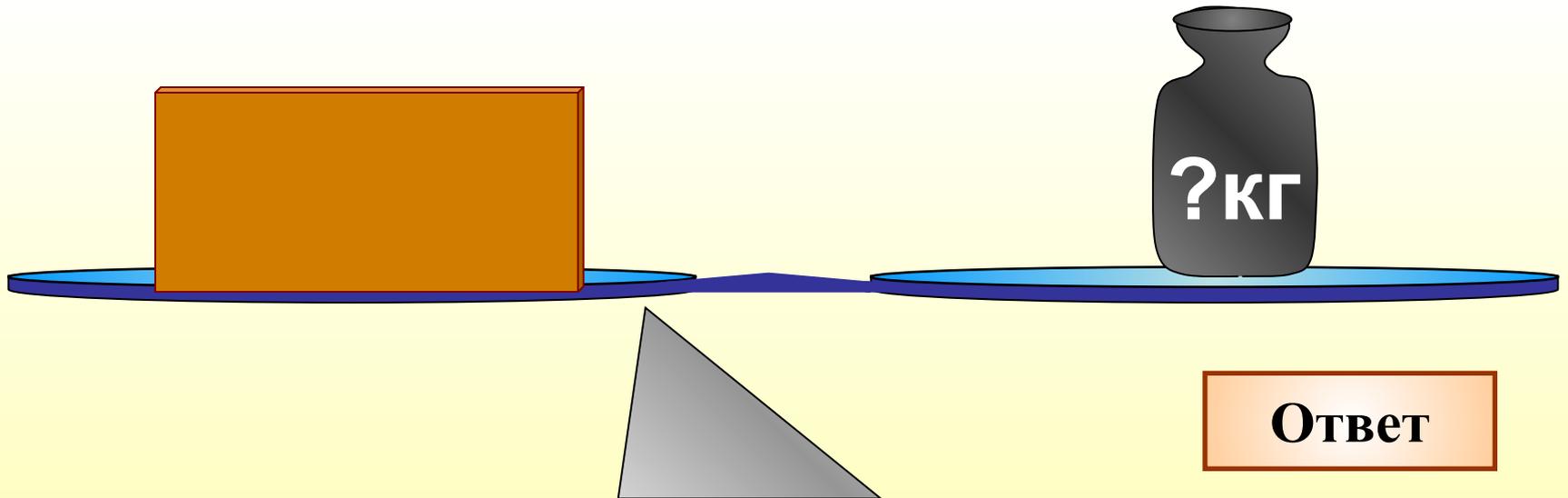
**Задачи на
«Разрезание и
складывание
плоских фигур»**



Разминка

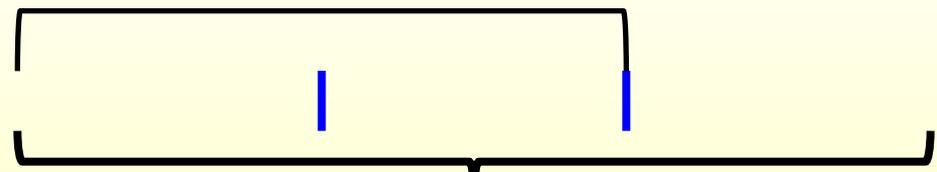
№1

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

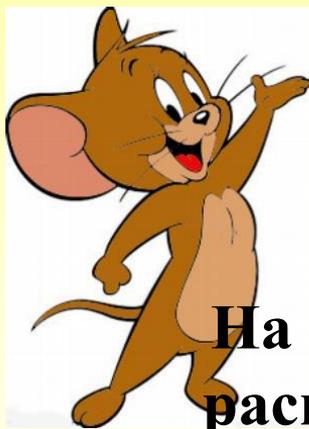




2 кг



?



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

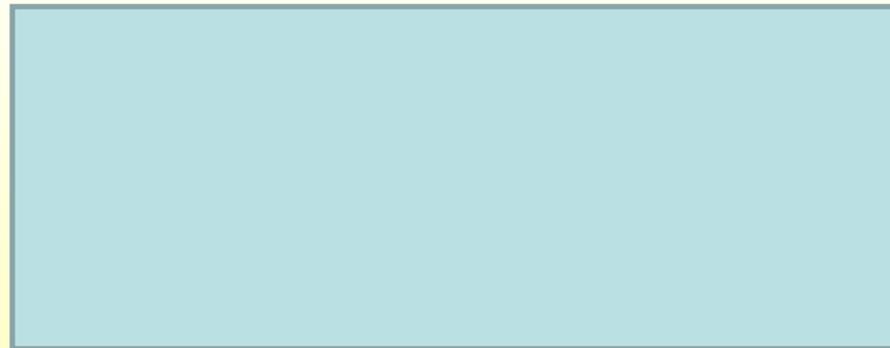




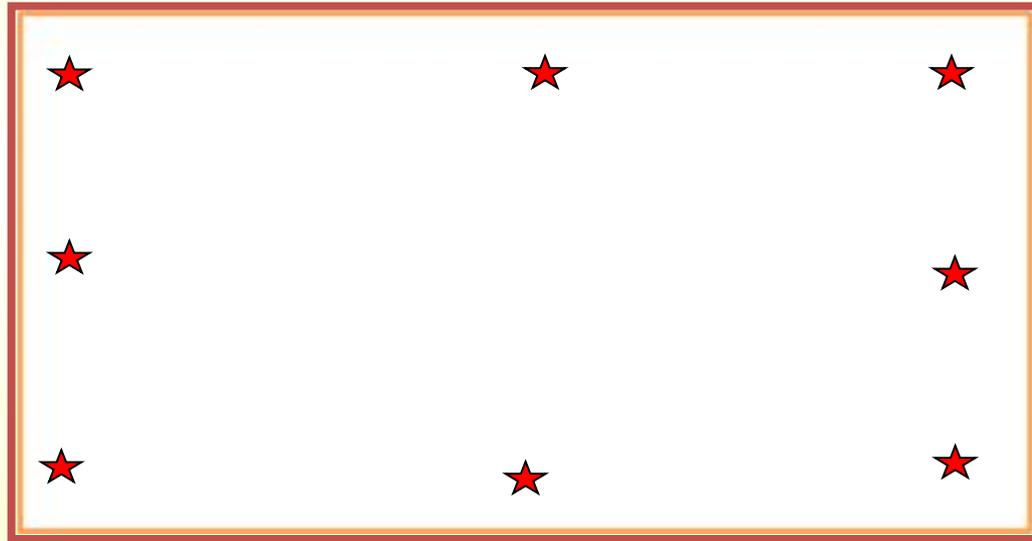
Разминка

№3

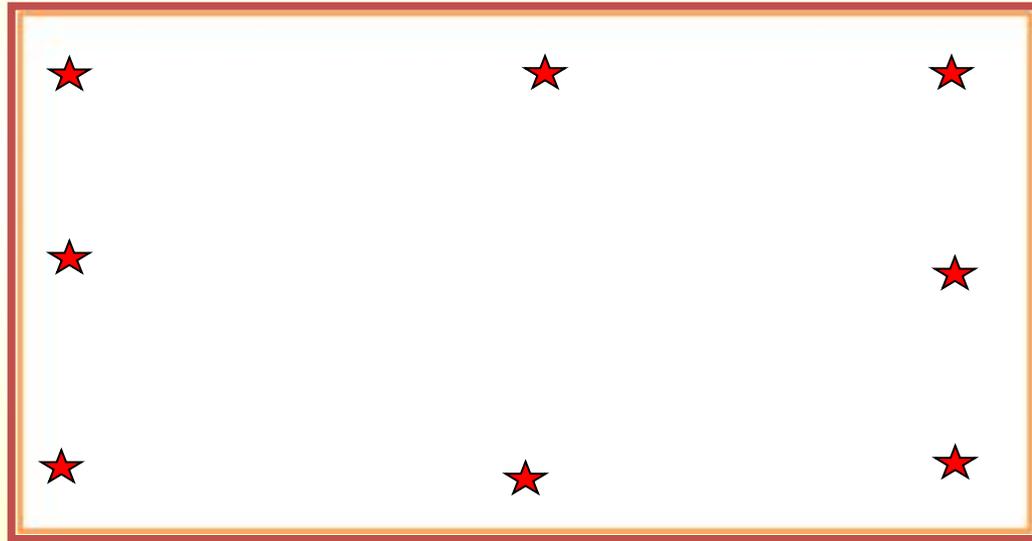
Отметьте на сторонах прямоугольника восемь точек так, чтобы на каждой стороне было по три точки.



Ответ



Ответ

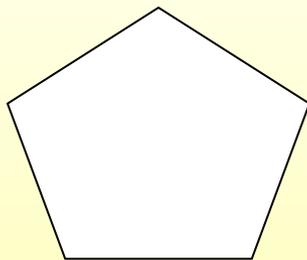
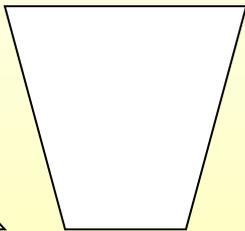
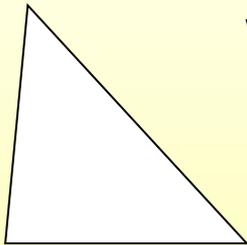




Разминка

№4

Какую фигуру вы нарисовали бы следующей?



Решение

Введение в геометрию



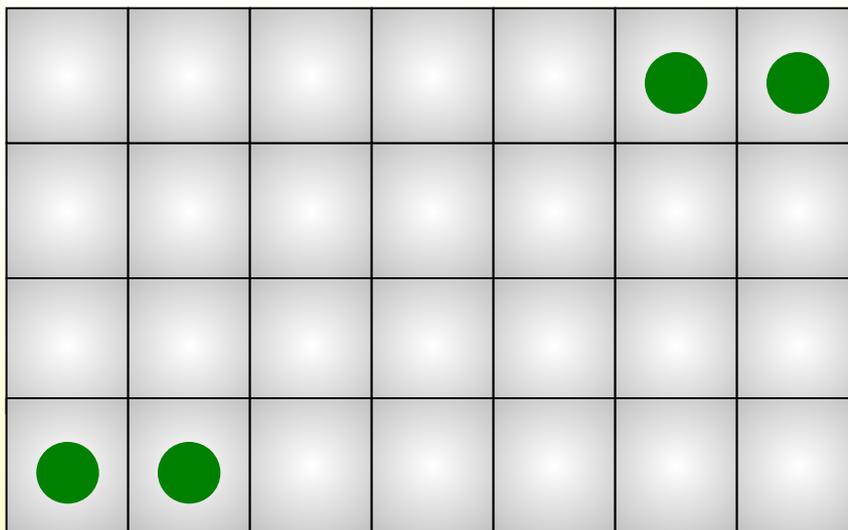
**Задачи на
разрезание**

№2-1

Решение задач



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



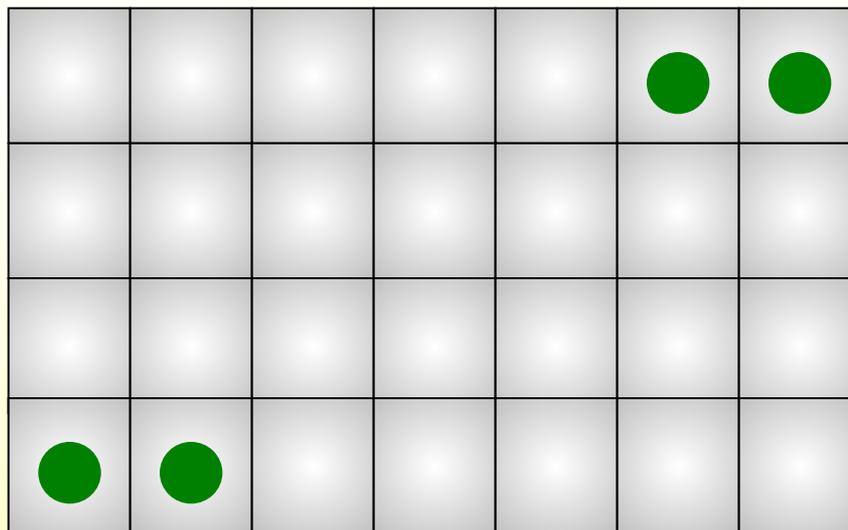
Ответ (4)

№2-2

Решение задач



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



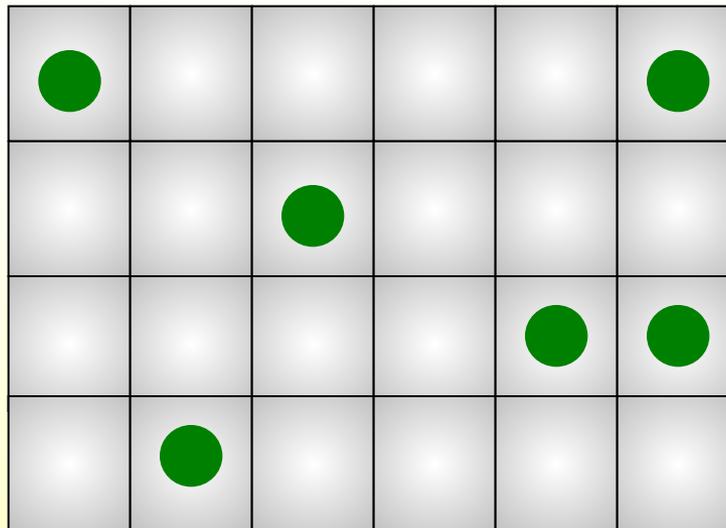
Ответ (4)

№2-3

Решение задач



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



Ответ (6)

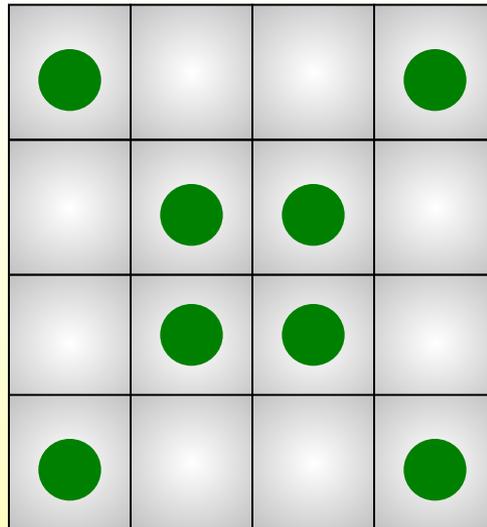


№2-4

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)

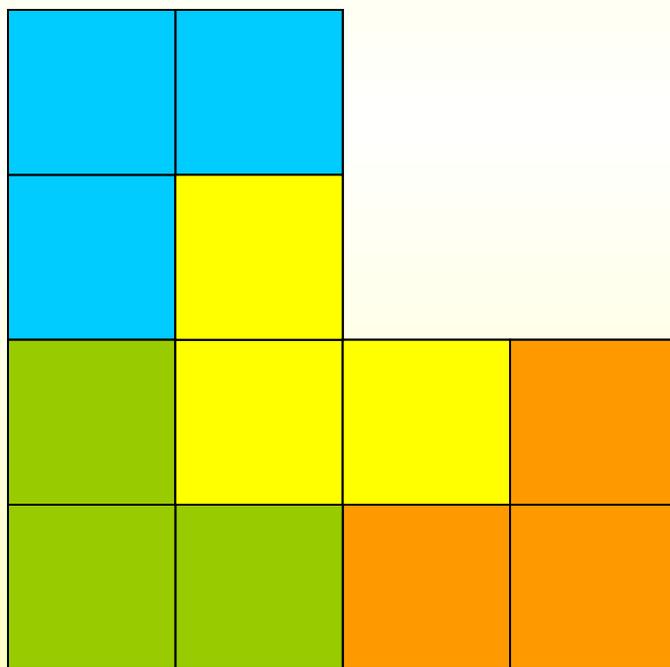


№2-5

Решение задач



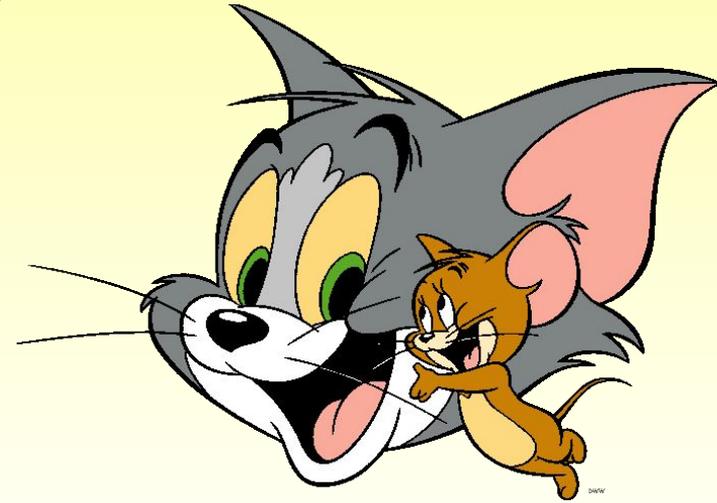
Разрежьте фигуру, состоящую из трёх квадратов, на 4 равные части.



Ответ (4)



Введение в геометрию



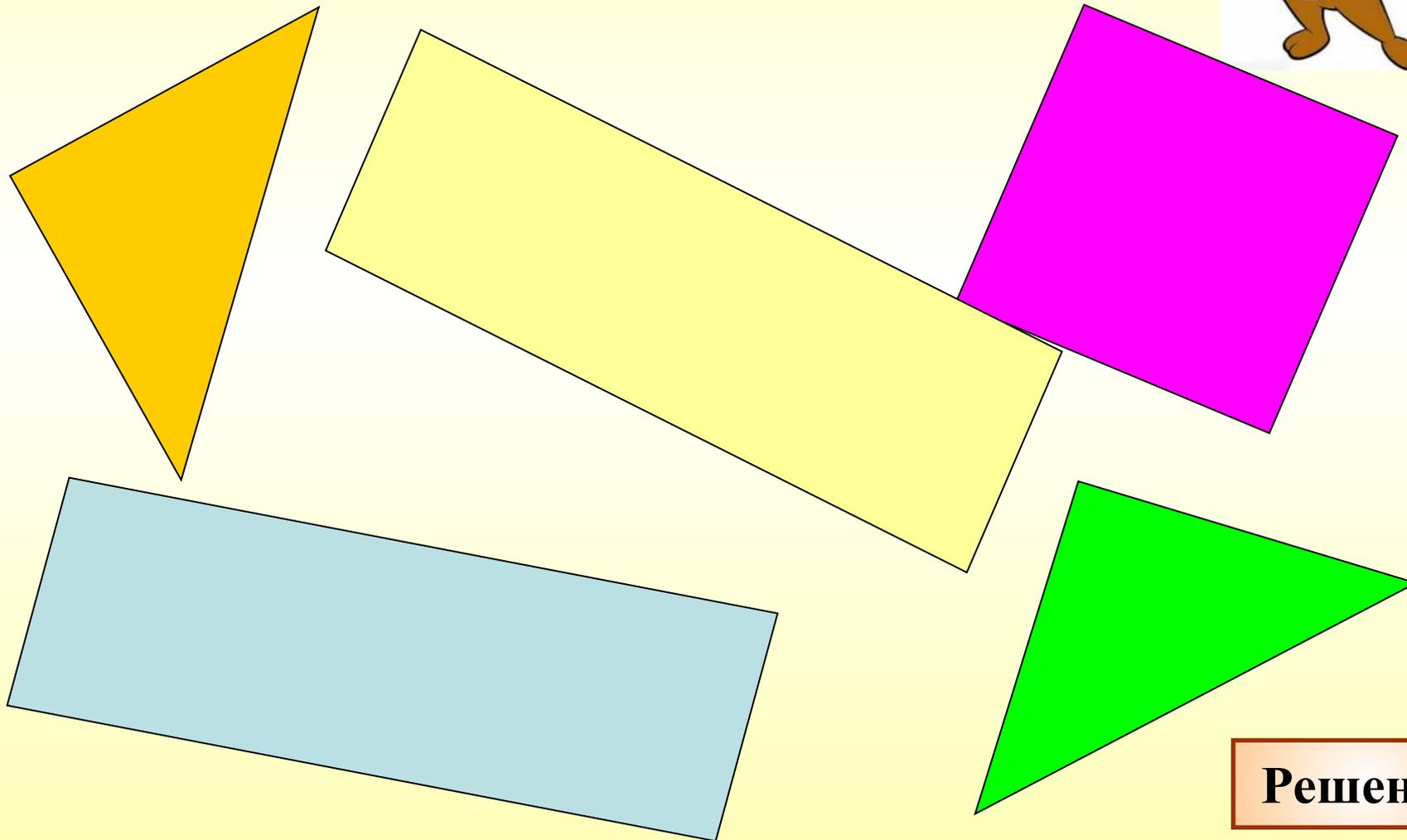
**Задачи
на складывание
плоских фигур**

Решение задач

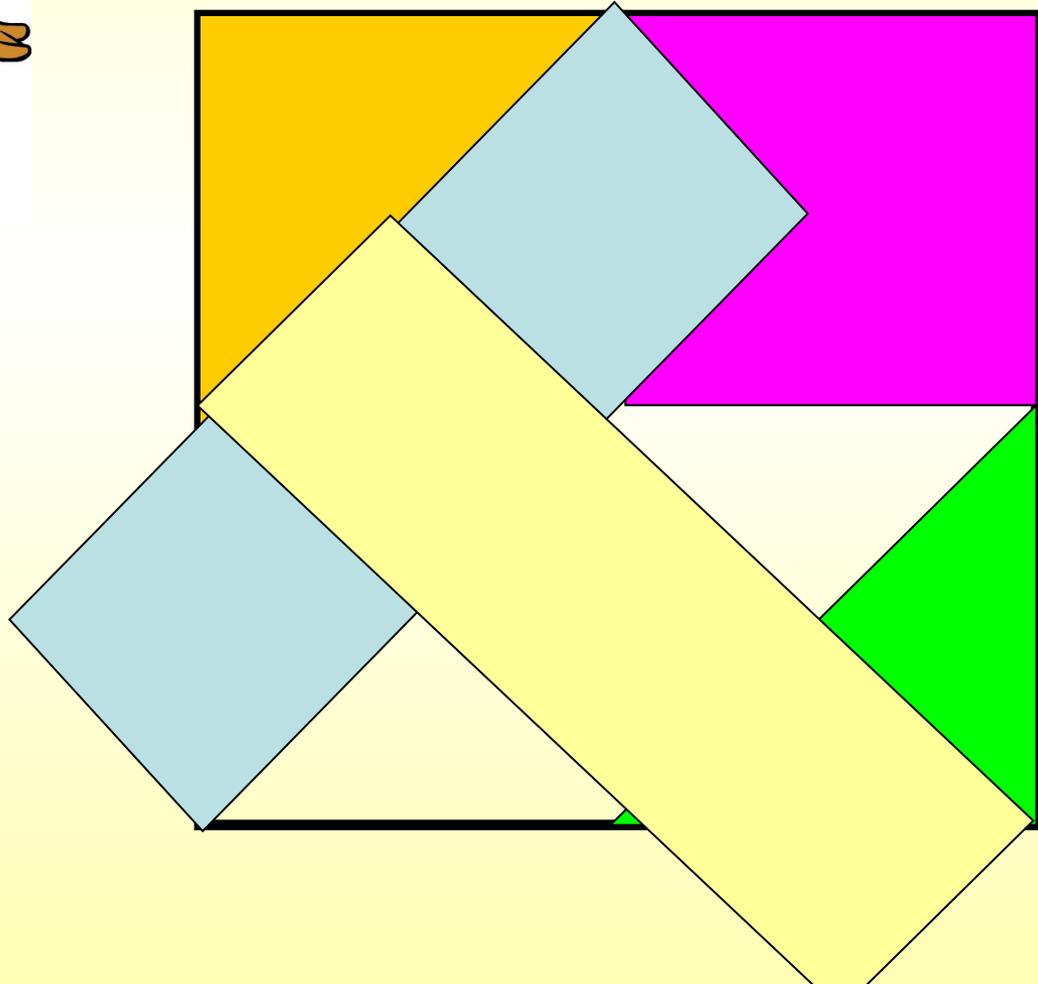


№1-1

Собери квадрат.



Решение

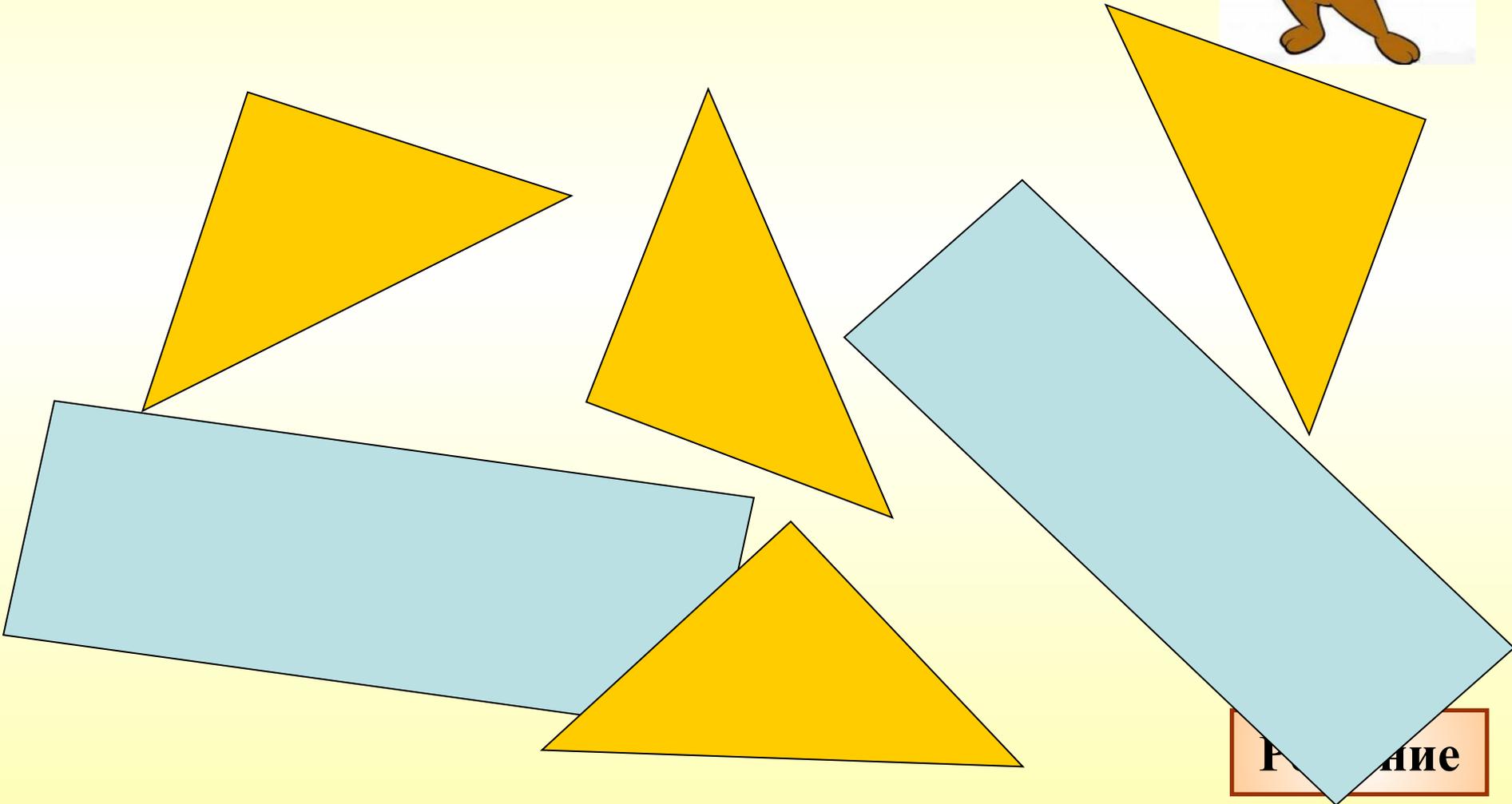


№1-2

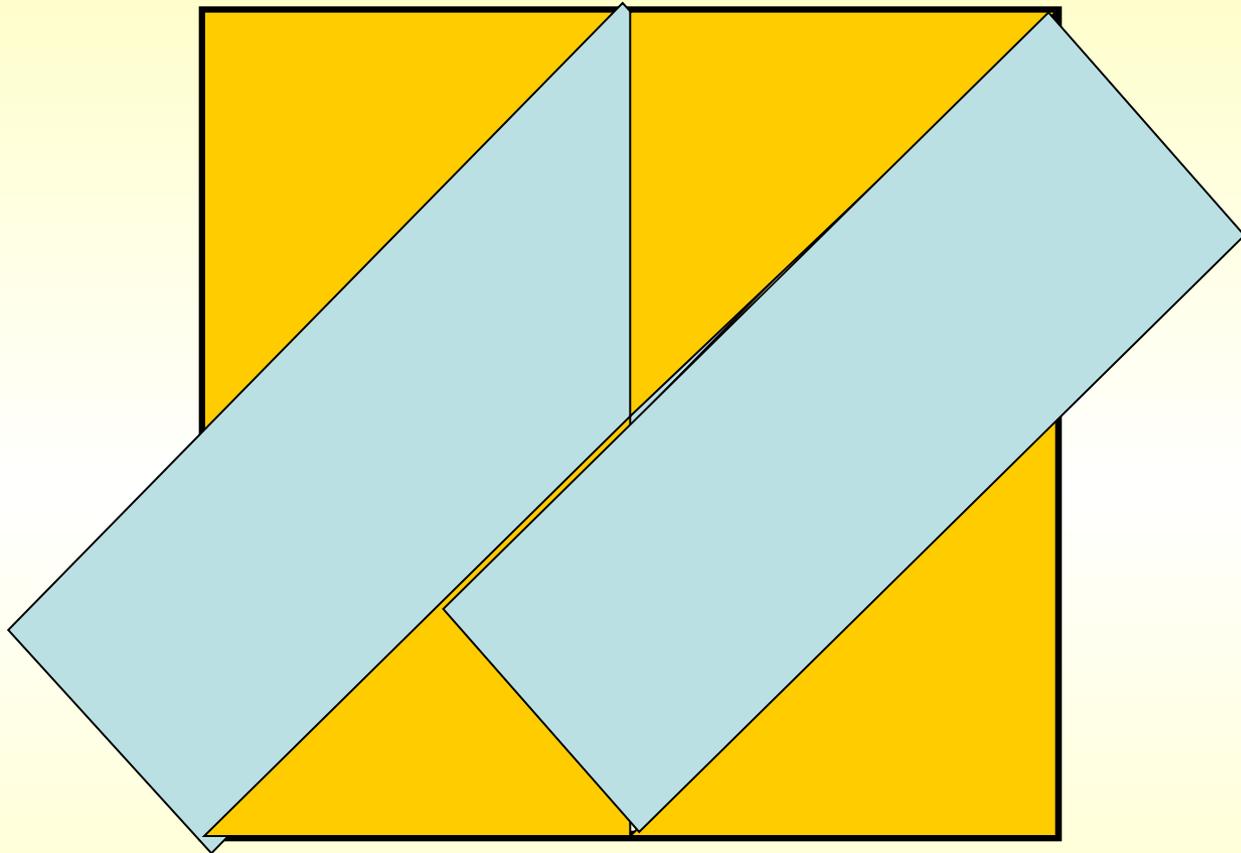
Решение задач



Собери квадрат.



Решение

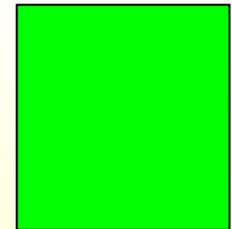
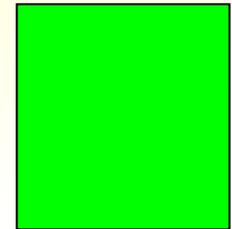
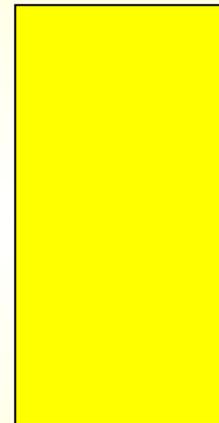
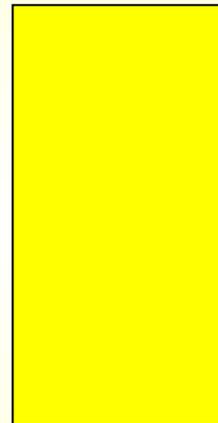
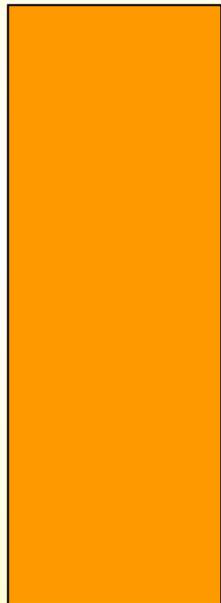
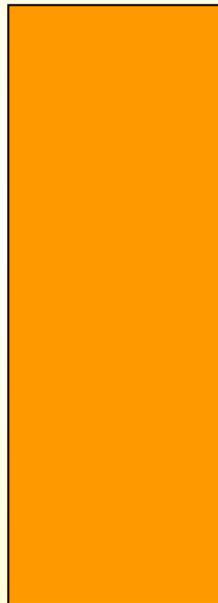
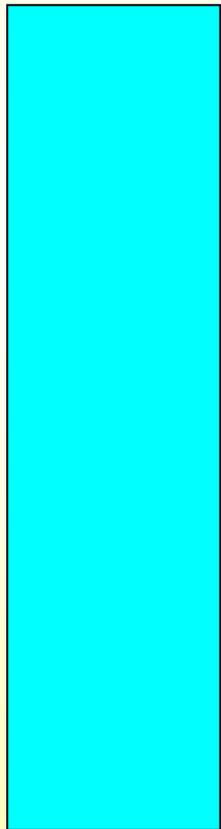


№1-3

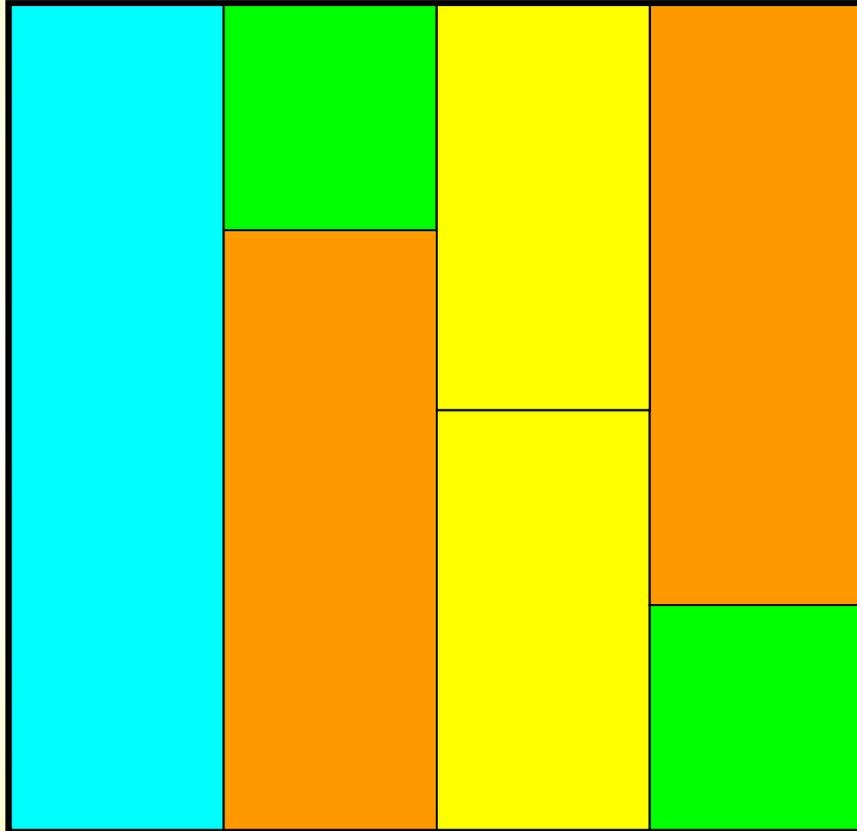
Решение задач



Собери квадрат.



Решение

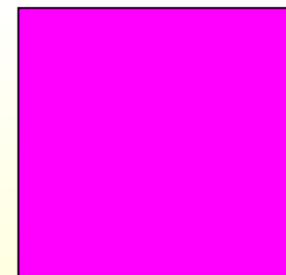
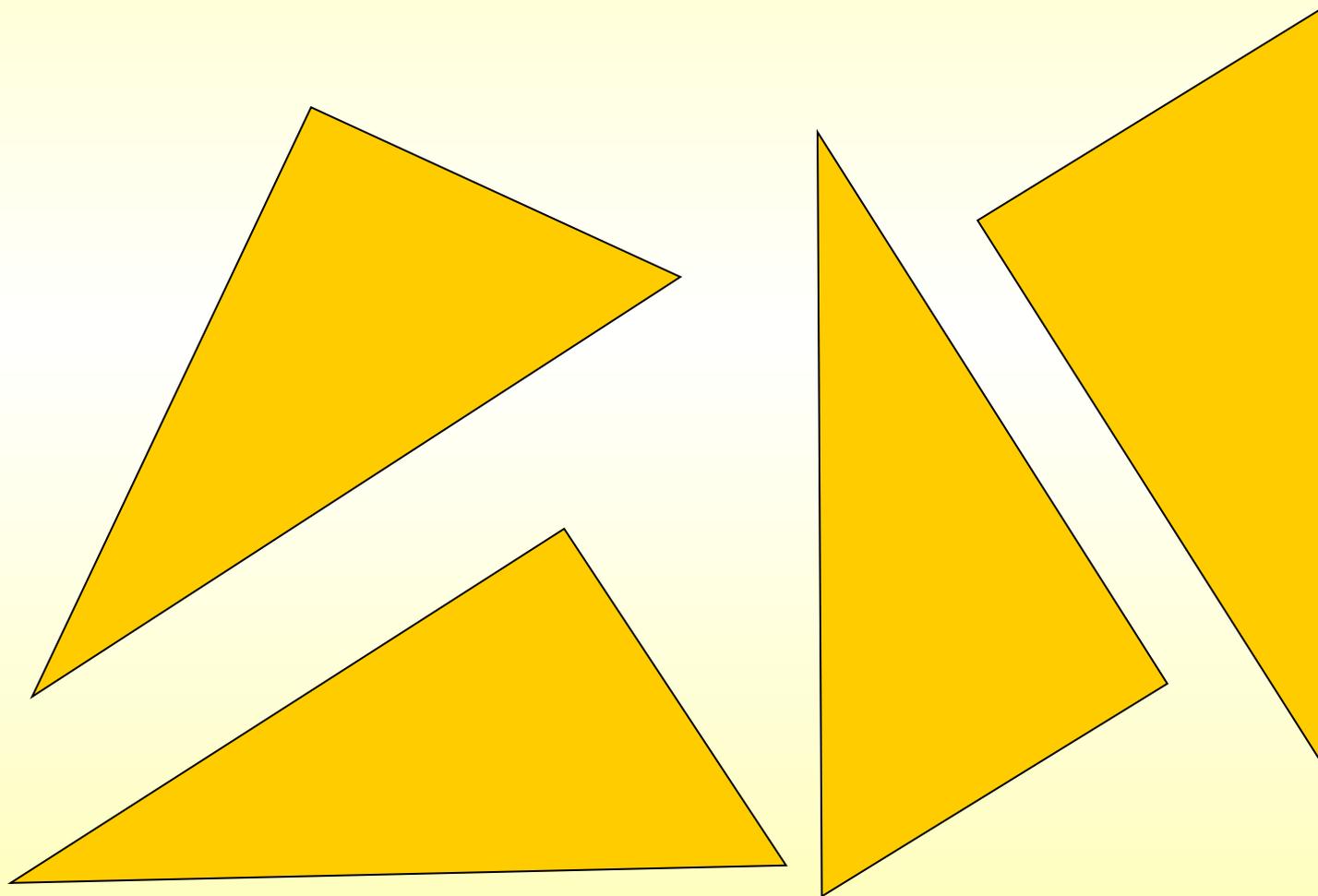


№1-4

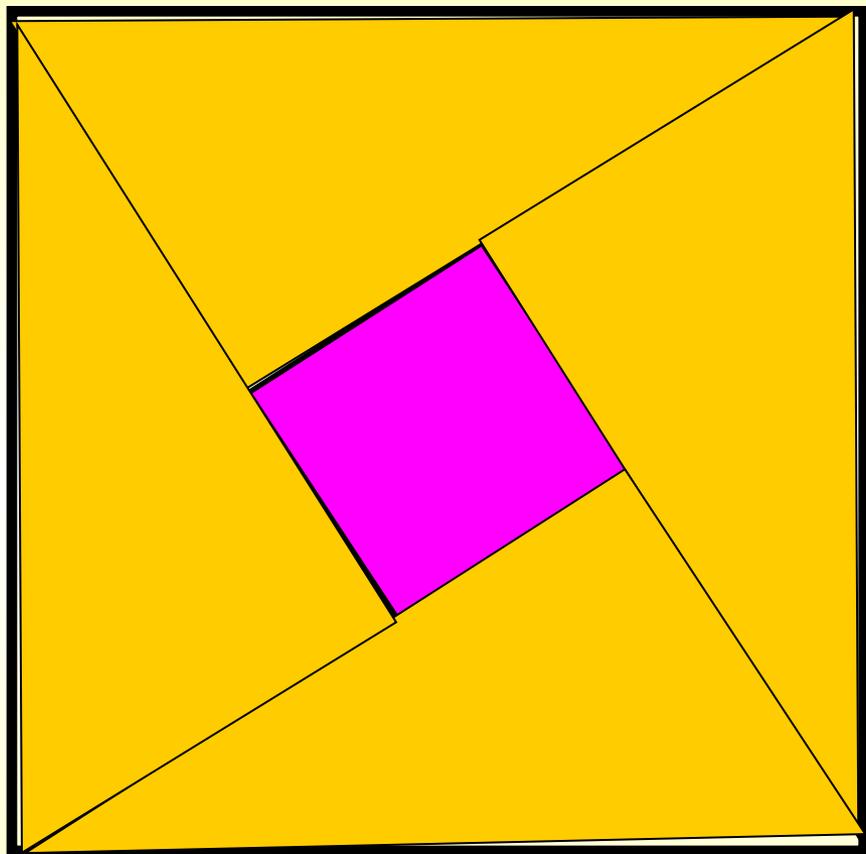
Решение задач



Собери квадрат.



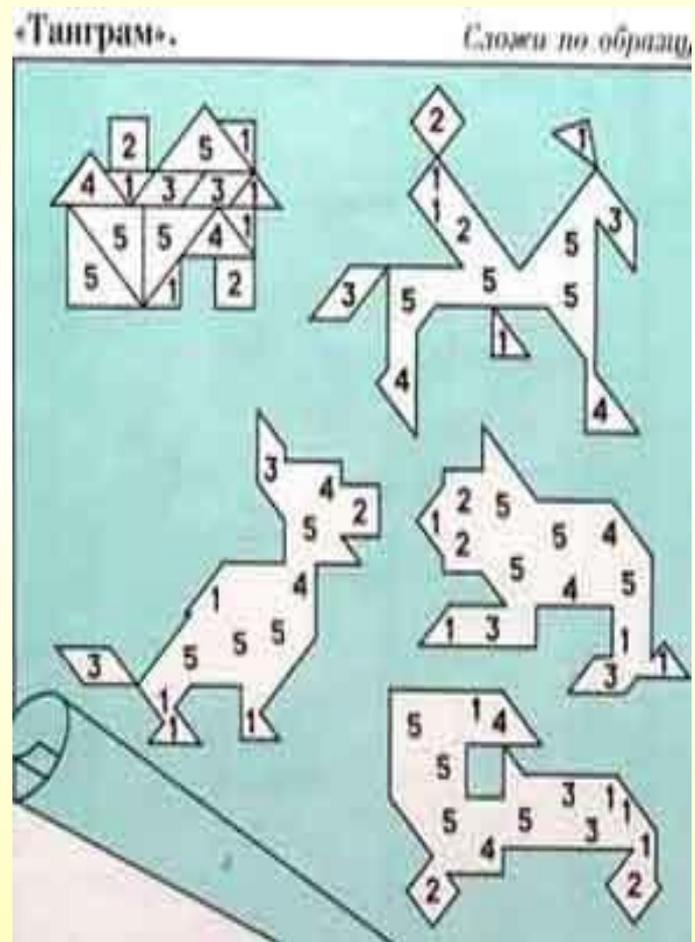
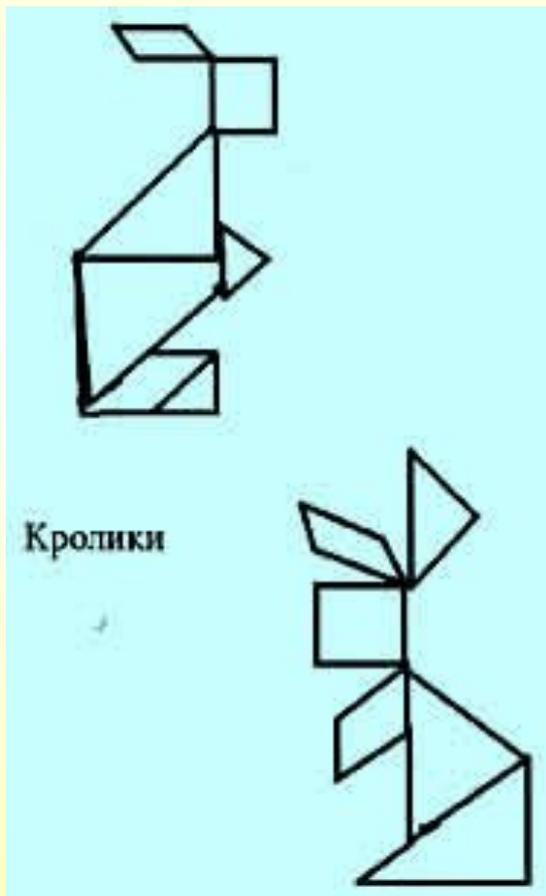
Решение



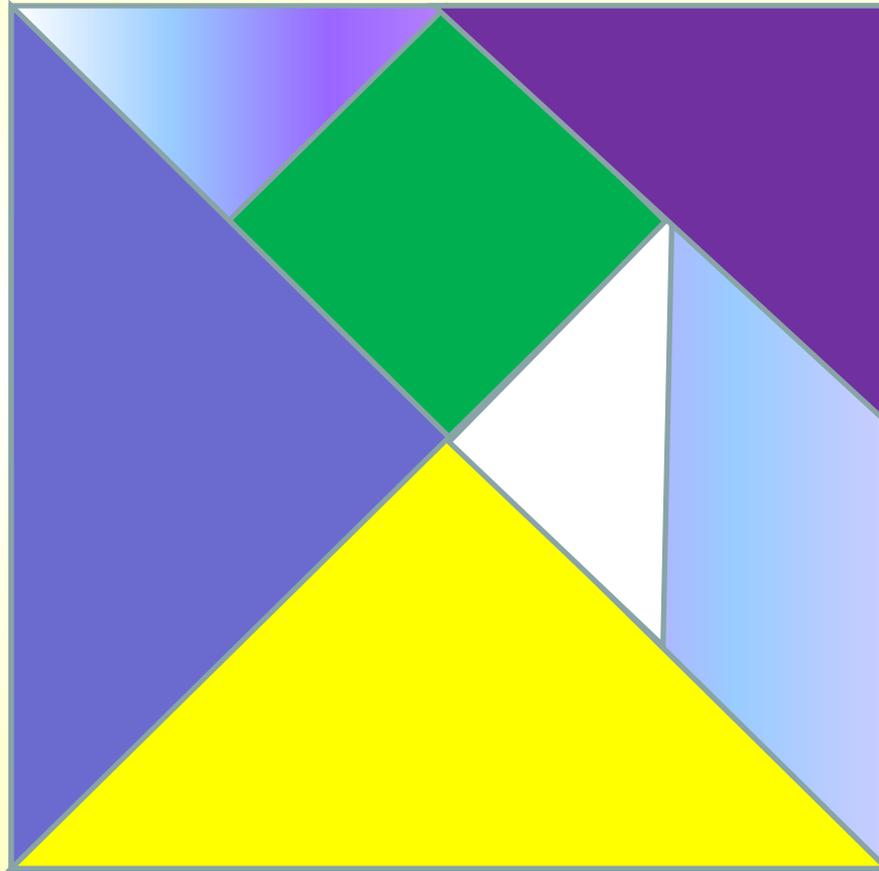
Головоломка "Танграм"

- 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).

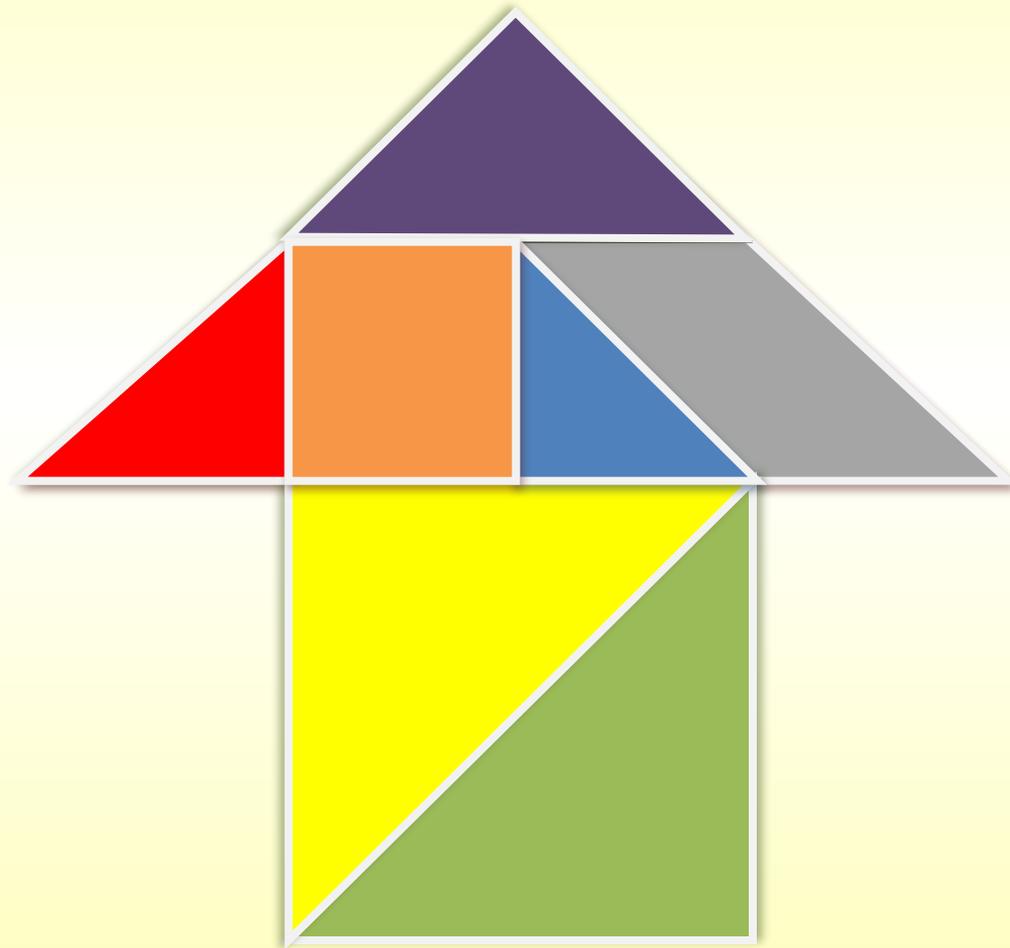
Рисунки, составленные из частей танграма



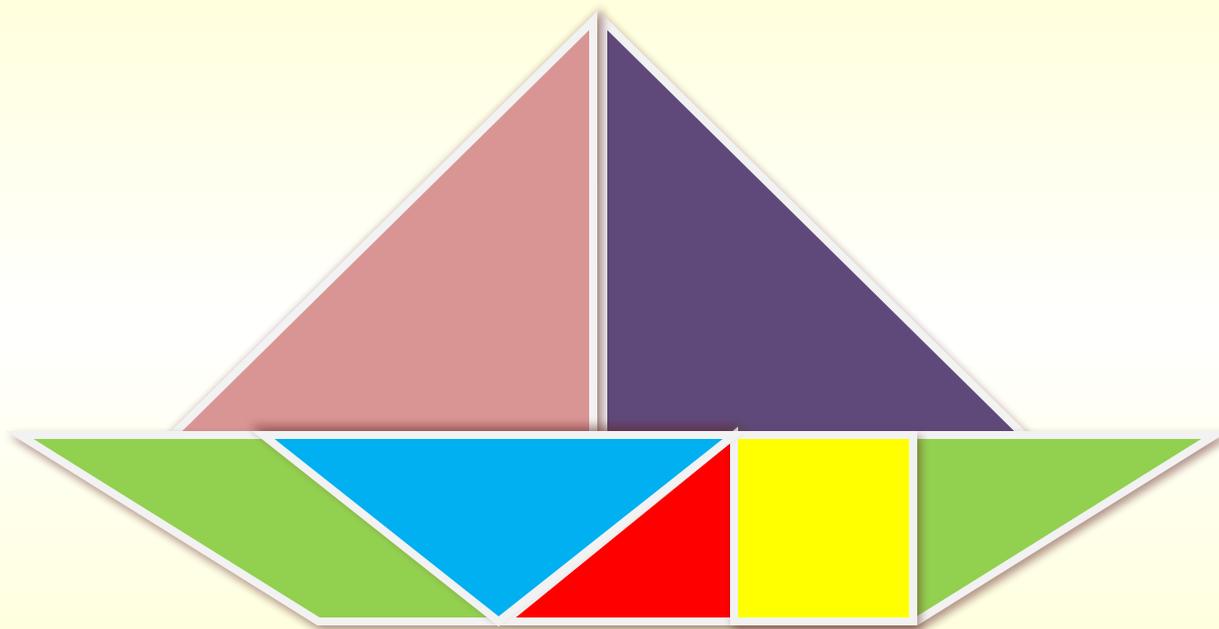
Волшебный квадрат



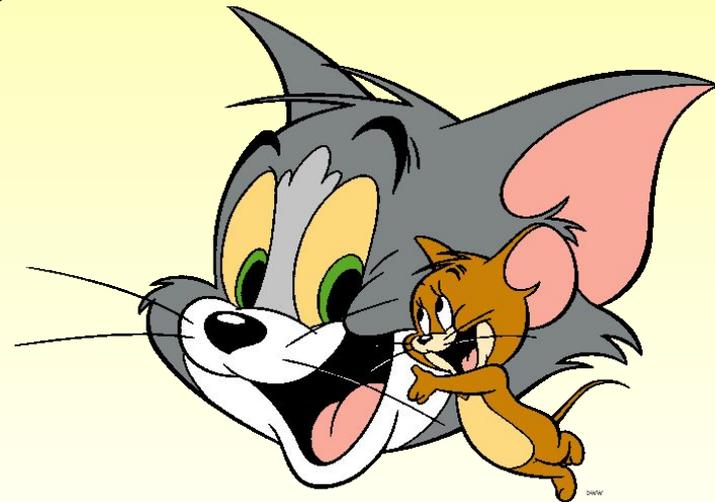
ДОМИК



Парусник



Введение в геометрию



Домашнее задание

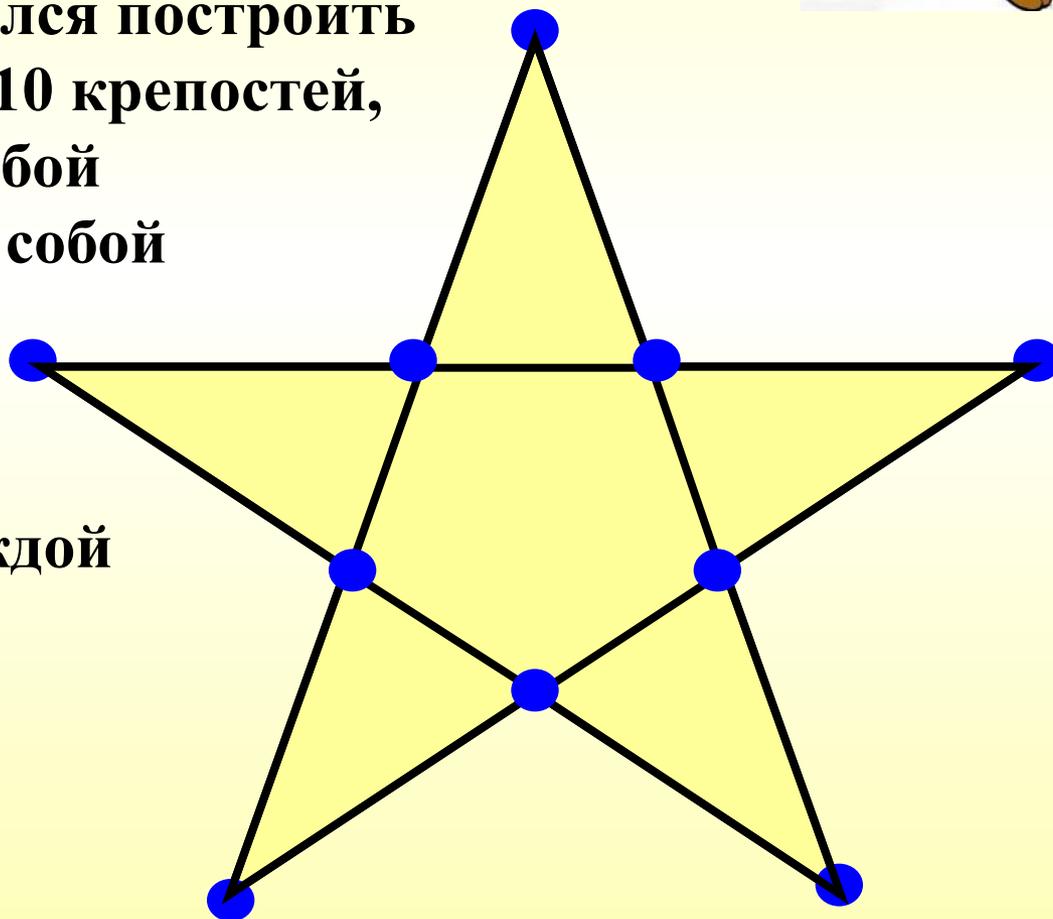
№1

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.



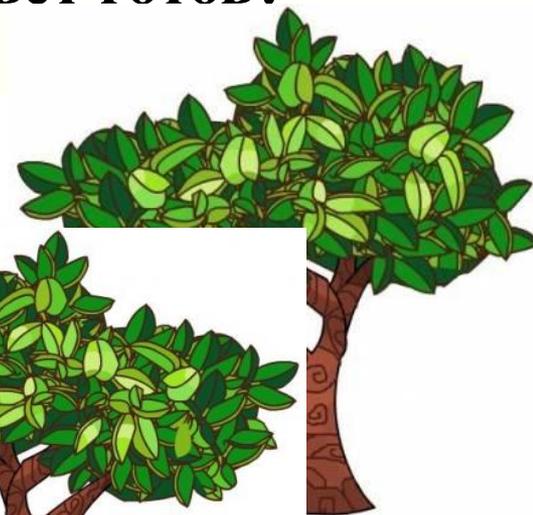
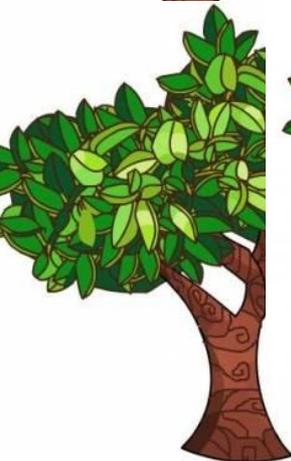
Решения

№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

