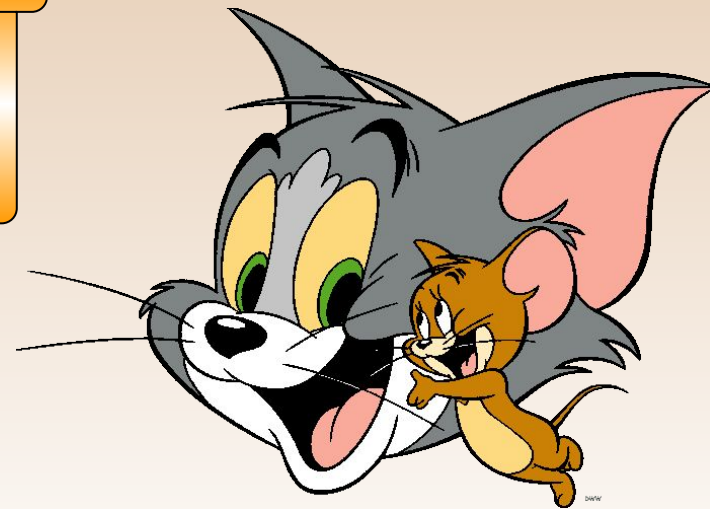


# Введение в геометрию

Занятие 22



# Задачи комбинаторной геометрии.

# Покрытия и разрезания

**6 класс.**

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

# Разминка

Дан русский текст и его перевод на  
язык

племени Ам – Ям ( построчный)

**Мышка ночью пошла гулять.  
Кошка ночью видит – мышка!  
Мышка кошку пошла поймать.**

Перевод: **Ам ту му ям.**

**Ту ля бу ам!**

**Гу ля ту ям.**

Составить словарь для перевода с  
языка

Племени Ам – Ям на русский  
язык.

*№1*



Решение

**Мышка** ночью пошла гулять.

Кошка ночью видит – мышка!

Мышка кошку пошла поймать.

Ам **ту** му ям.

**Ту** ля бу ам!

Гу ля **ту** ям.

**Ту - мышка**



Мышка ночью пошла гулять.

Кошка ночью видит – мышка!

Мышка кошку пошла поймать.

Ам му ям.

ля бу ам!

Гуля ям.

Ту - мышка

Ля - кошка



Мышка **ночью** пошла гулять.

Кошка ночью видит – мышка!

Мышка кошку пошла поймать.

**Ам**

му ям.

бу **ам!**

Гу

ям.

Ту - мышка

Ля - кошка

Ам - ночью



Мышка ночью пошла гулять.  
Кошка ночью видит – мышка!  
Мышка кошку пошла поймать.

		му	ям.
		бу :	
Гу			ям.

Ту - мышка  
Ля - кошка  
Ам - ночью  
Ям - пошла



Мышка ночью пошла гулять.  
Кошка ночью видит – мышка!  
Мышка кошку пошла поймать.

	му
	бу
гу	

Ту - мышка  
Ля - кошка  
Ам - ночью  
Ям - пошла  
Му - гулять



Мышка ночью пошла гулять.  
Кошка ночью **видит** – мышка!  
Мышка кошку пошла поймать.

Гу

**бу**

Ту - мышка  
Ля - кошка  
Ам - ночью  
Ям - пошла  
Му - гулять  
Бу - видит





**Мышка ночью пошла гулять.**

**Кошка ночью видит – мышка!**

**Мышка кошку пошла поймать. Гу**

**Ту - мышка**

**Ля - кошка**

**Ам - ночью**

**Ям - пошла**

**Му - гулять**

**Бу - видит**

**Гу - поймать**





# Разминка

№2

Кузнец бьёт молотом по  
наковальне 4 раза в течение  
12 секунд. Сколько ему  
потребуется времени, чтобы  
нанести по наковальне 8 ударов?

4 с

4 с

4 с

1-й удар

2-й удар

3-й удар

4-й удар



Решение (3)

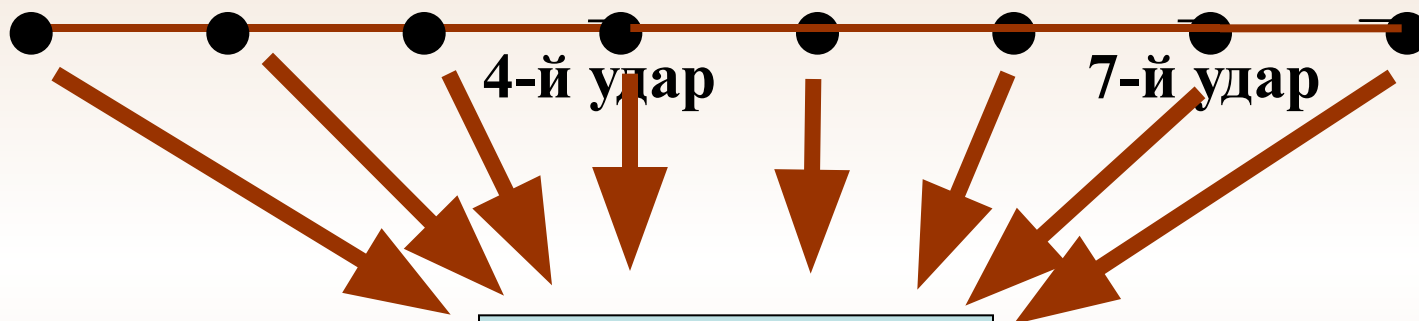
Ответ

28 секунд

12 с

12 с

4 с



8 ударов





# Разминка

№3

Коле и Толе купили по 5 пирожных. Коля съел свои за 6 минут и стал сходить от зависти, глядя, как Толя ест пирожное по 4 минуты. Долго будет сходить с ума от зависти Коля?



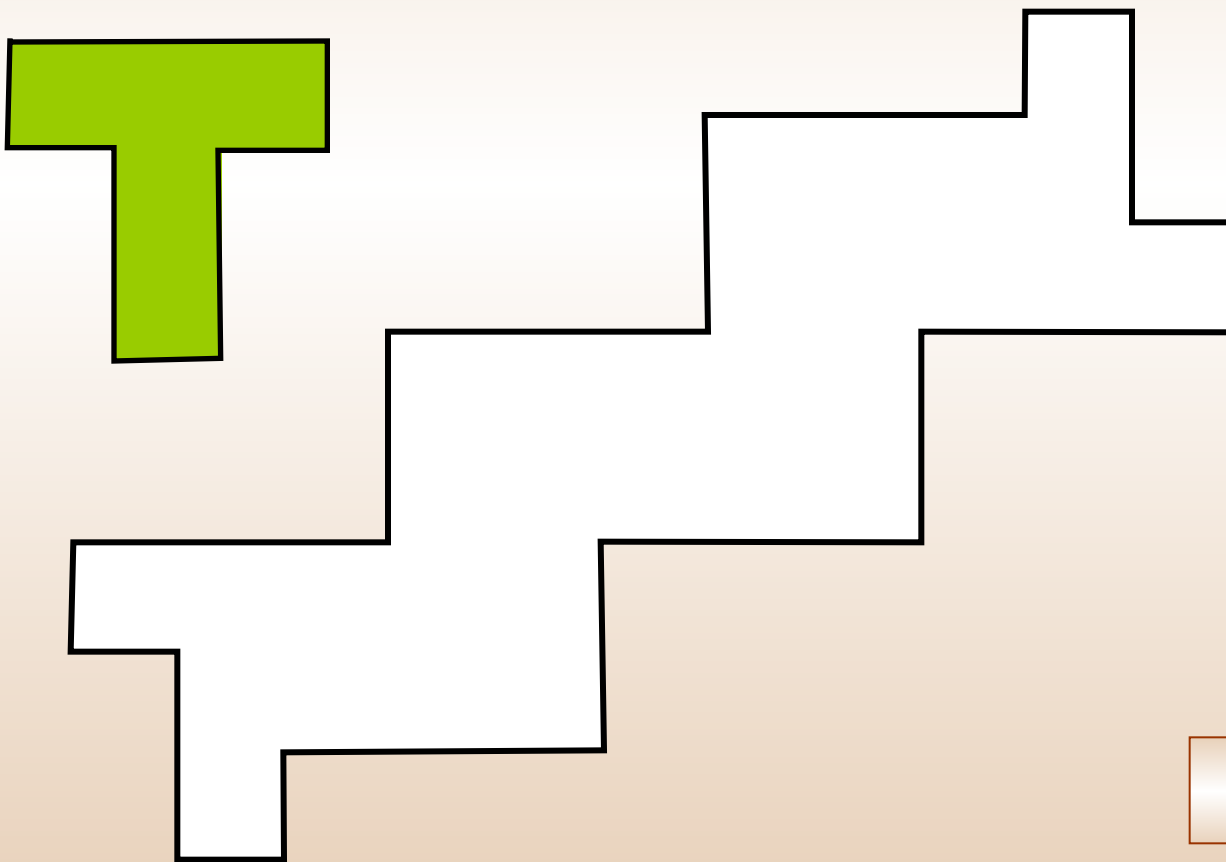
Ответ

№1

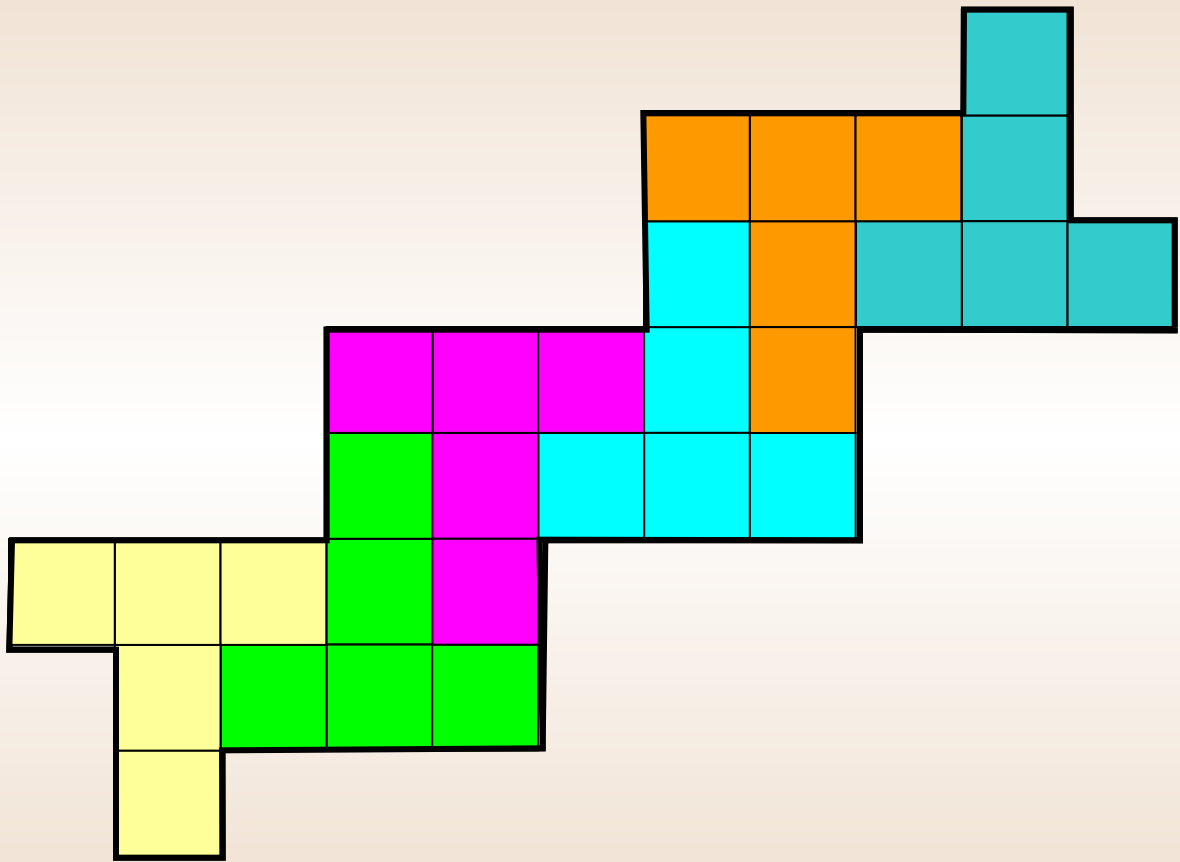
# Практическая работа



Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на буквы Т.



Фигуры

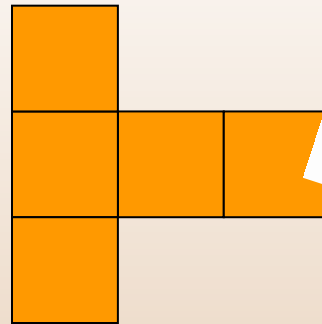
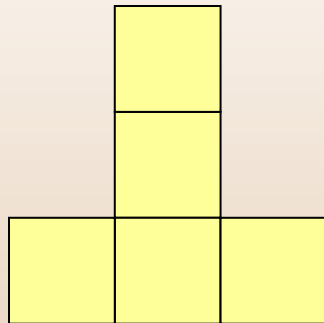
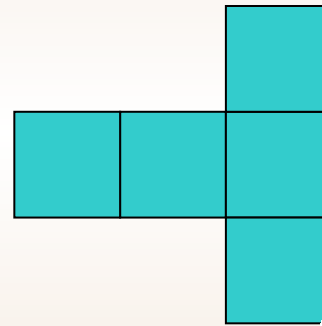
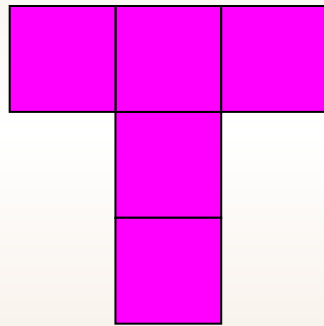
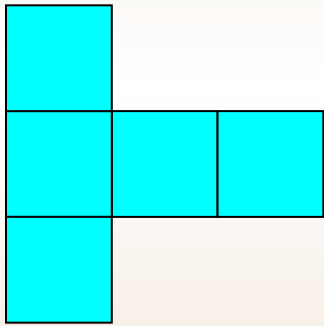


№2

# Практическая работа

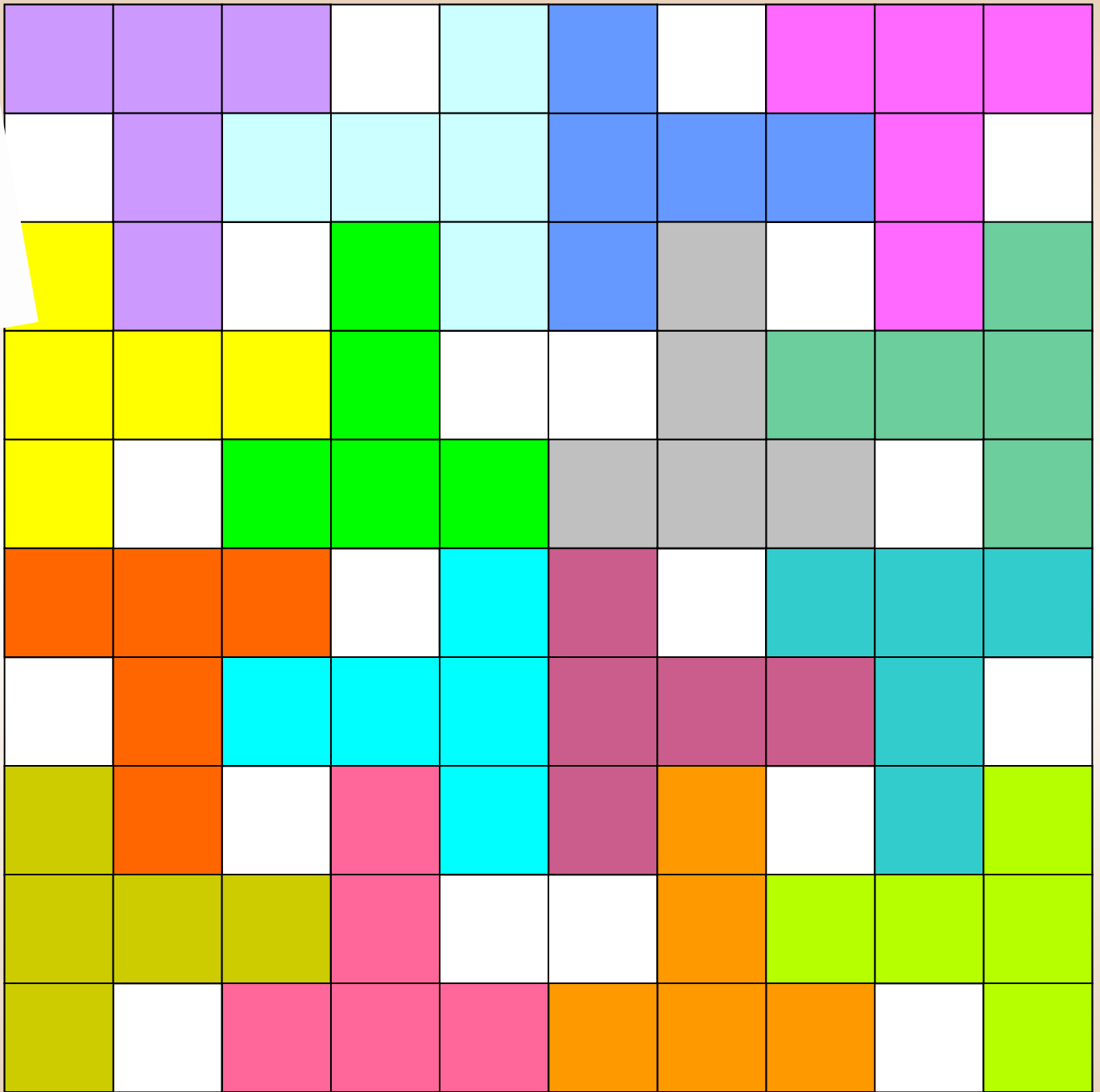


Вырежьте из куска бумаги  $10 \times 10$  клеток  
Как можно больше букв Т.



Решение





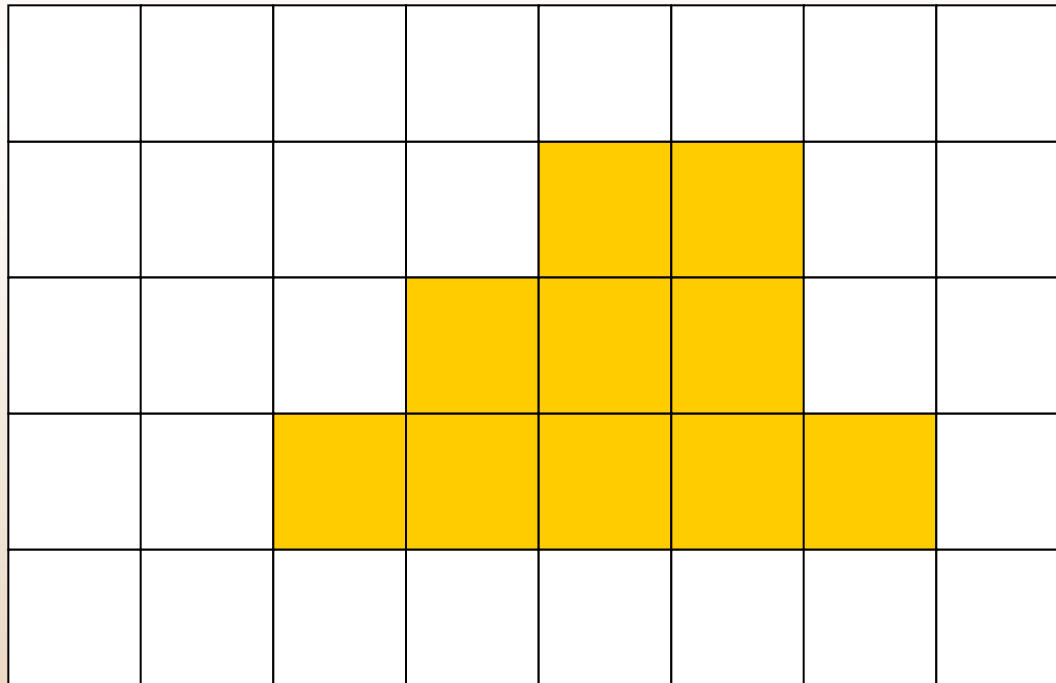


# №3

## Практическая работа



Из двух различных фигур пентамино составьте фигуру, изображённую на рисунке.



Решение

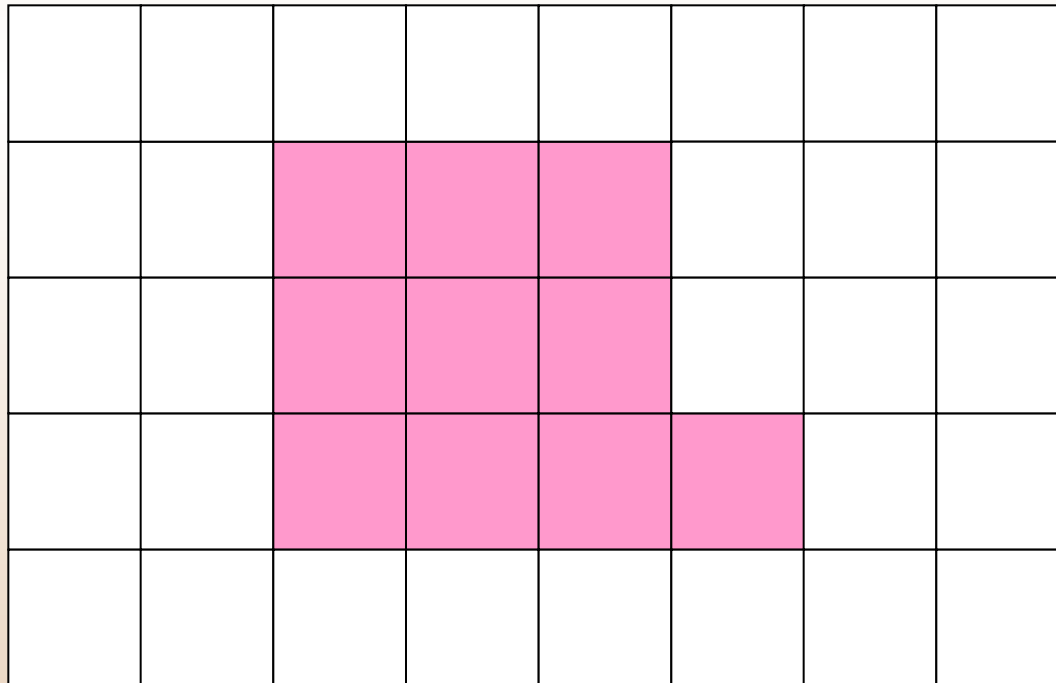


# №4

## Практическая работа



Из двух различных фигур пентамино составьте фигуру, изображённую на рисунке.



**Решение**

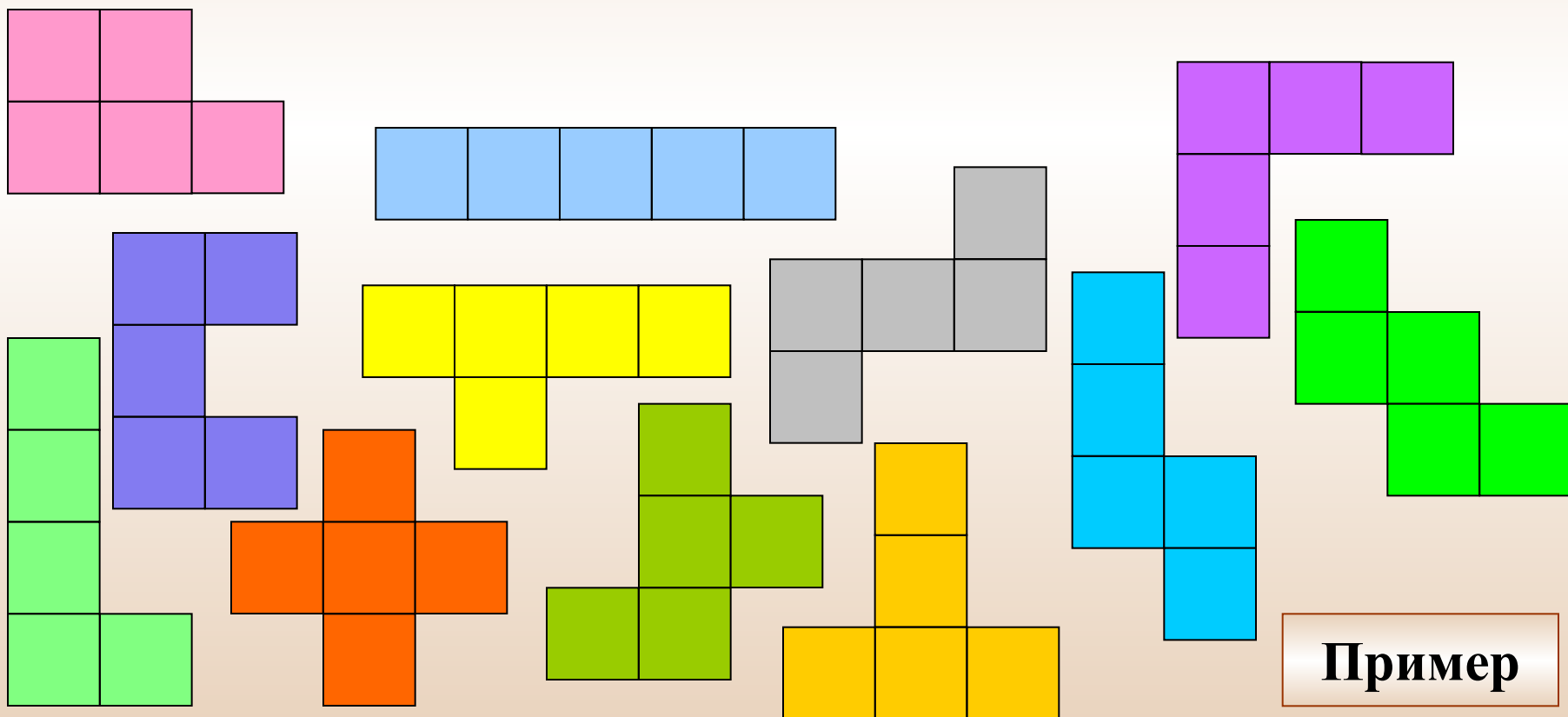


# №5

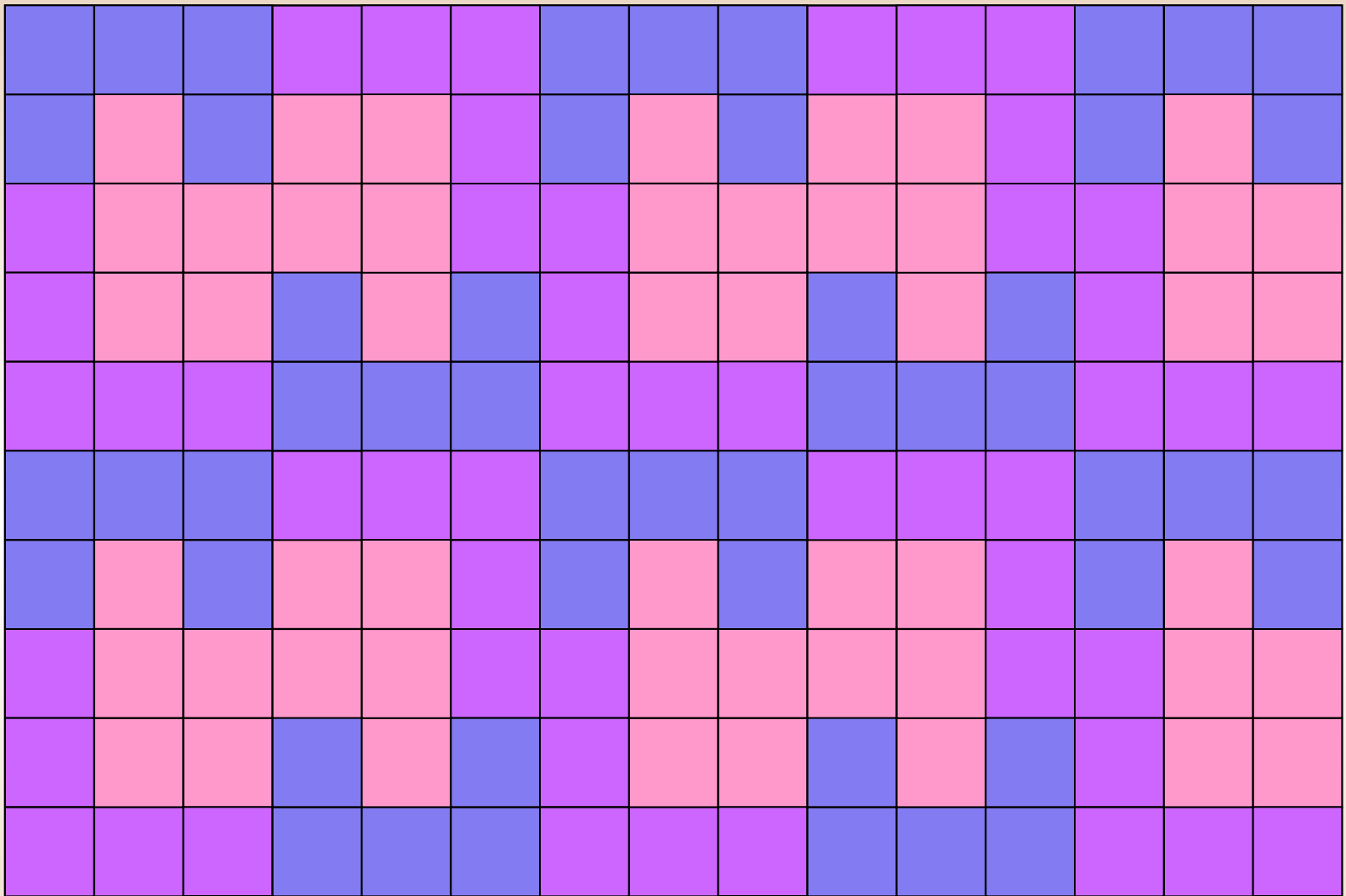
## Практическая работа



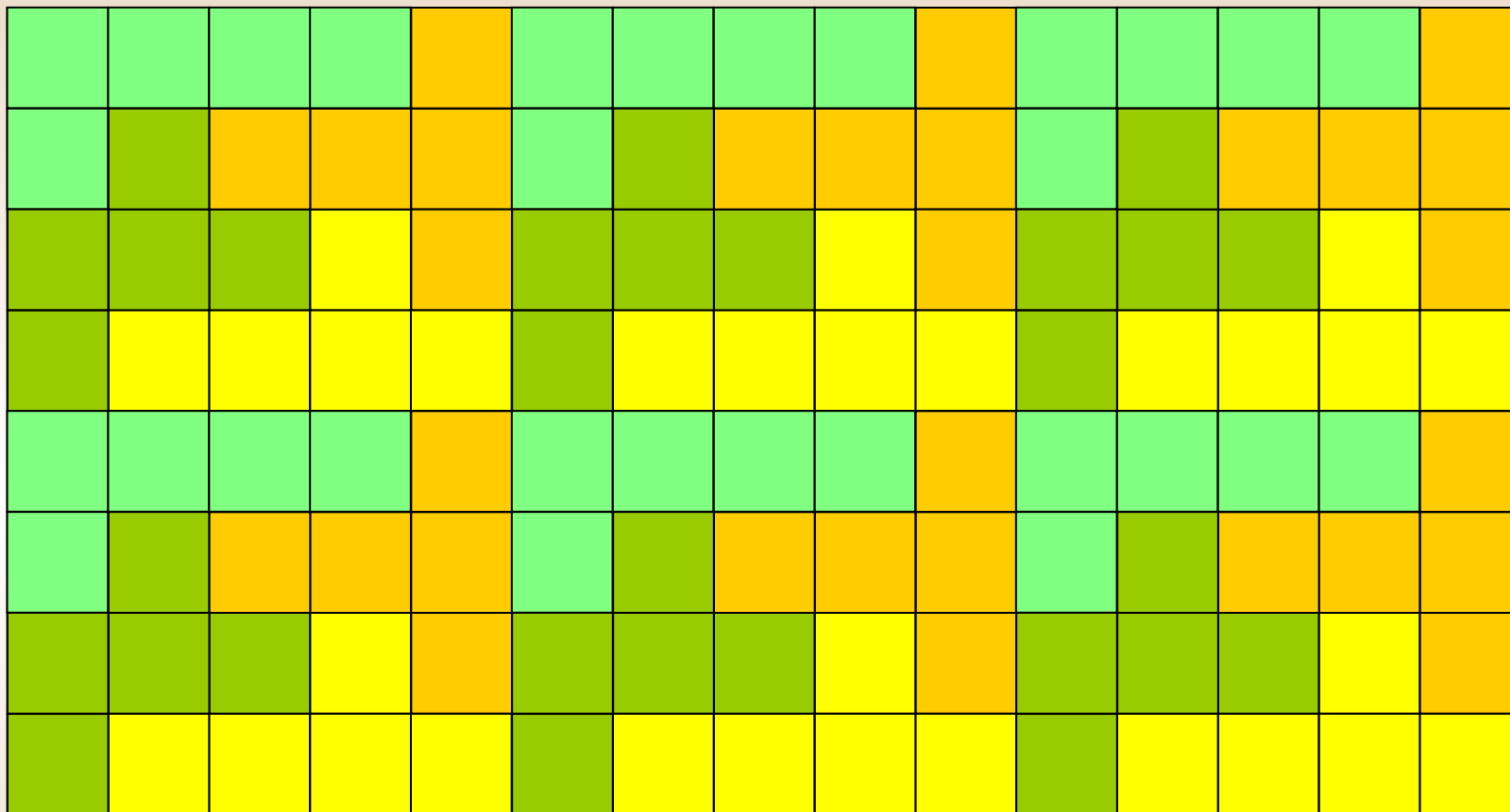
Плоскость можно «замостить» любыми одинаковыми фигурами пентамино.



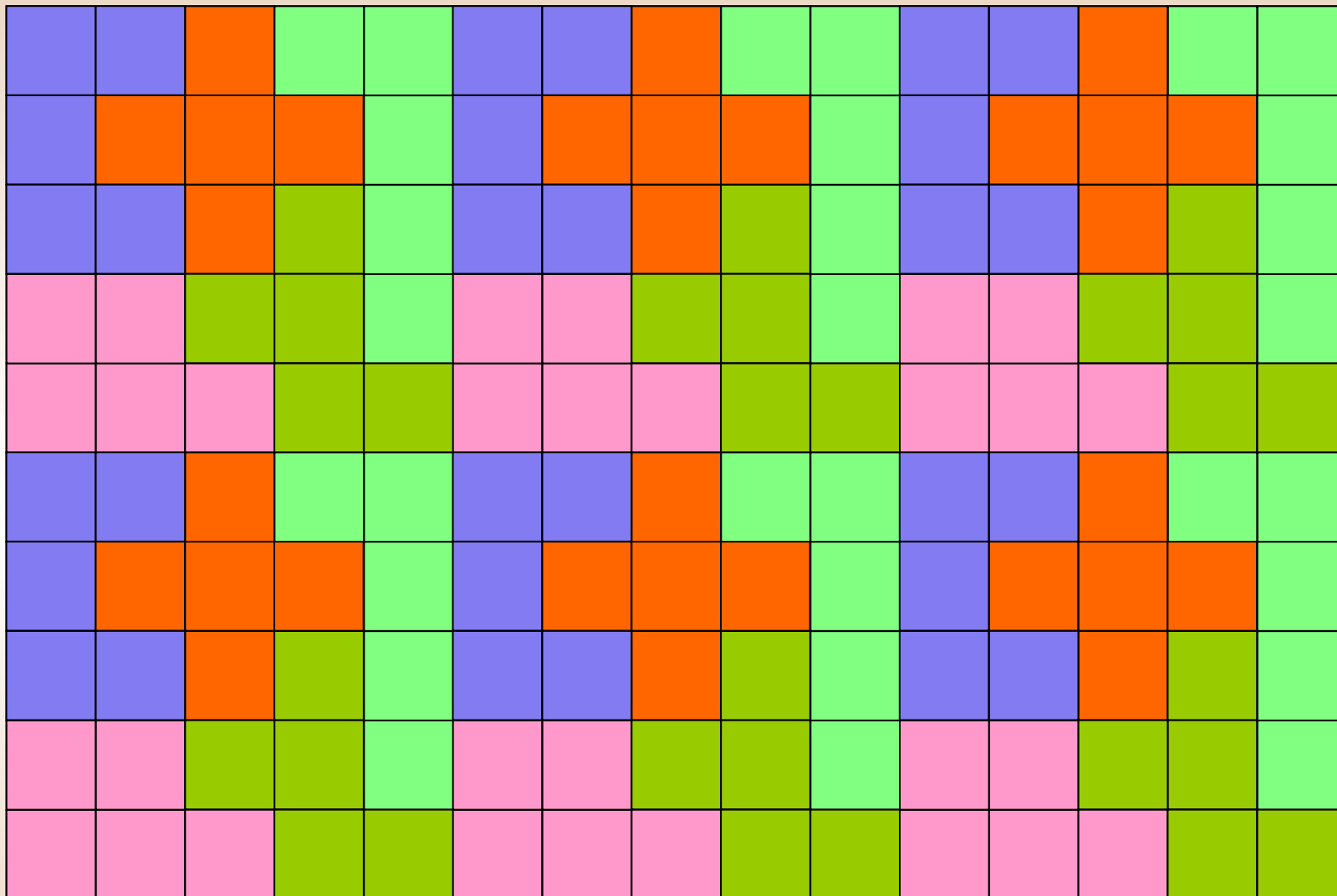
Пример



*3 фигуры*



*4 фигуры*



*5 фигур*



## **Методическое пособие**

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

[http://img-fotki.yandex.ru/get/5412/4243123.30/0\\_877ef\\_507a5464\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/5412/4243123.30/0_877ef_507a5464_XL)

<http://www.edu54.ru/sites/default/files/userfiles/image/03c2c4c066dat.jpg>

## **Пирожное:**

[http://www.describe.ru/images/describe\\_ru\\_201302050621182.jpg](http://www.describe.ru/images/describe_ru_201302050621182.jpg)

## **Ножницы:**

[http://etftrends.typepad.com/photos/uncategorized/2008/04/30/scissors\\_2.png](http://etftrends.typepad.com/photos/uncategorized/2008/04/30/scissors_2.png)

## **Кузнец:**

<http://www.graycell.ru/picture/big/kuznec2.jpg>

