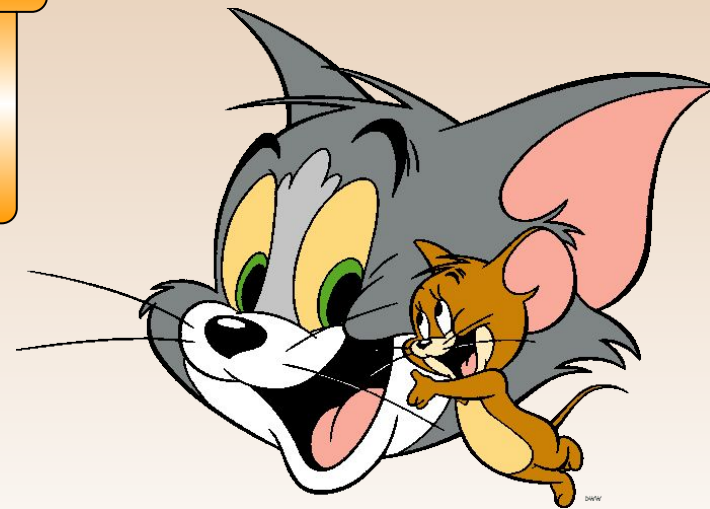


Введение в геометрию

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)

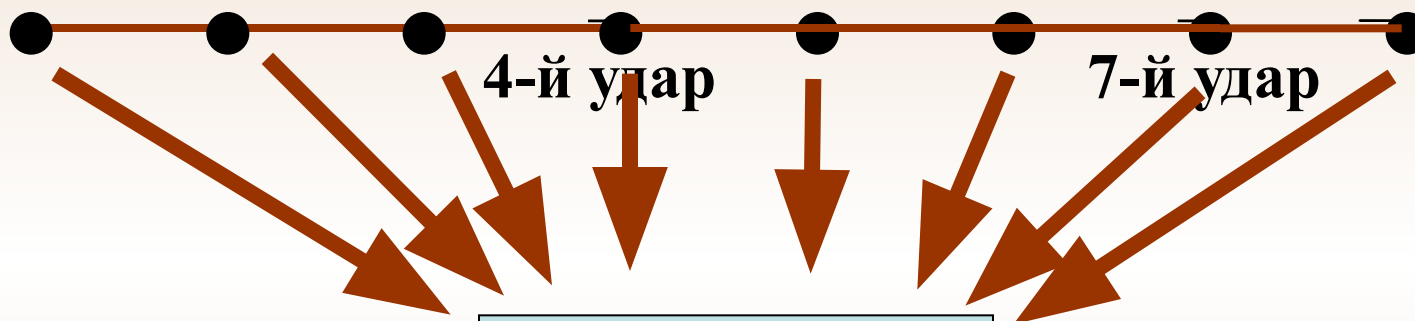
Ответ

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?



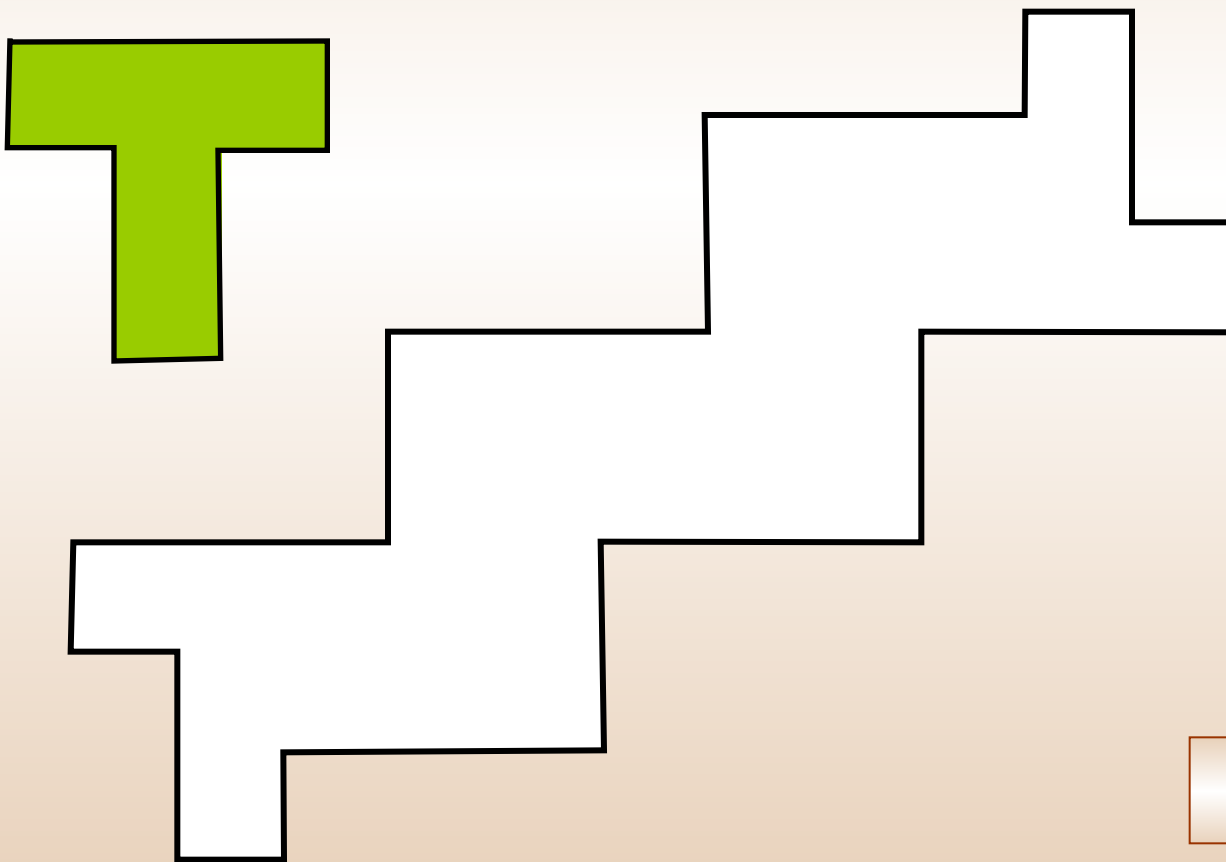
Ответ

№1

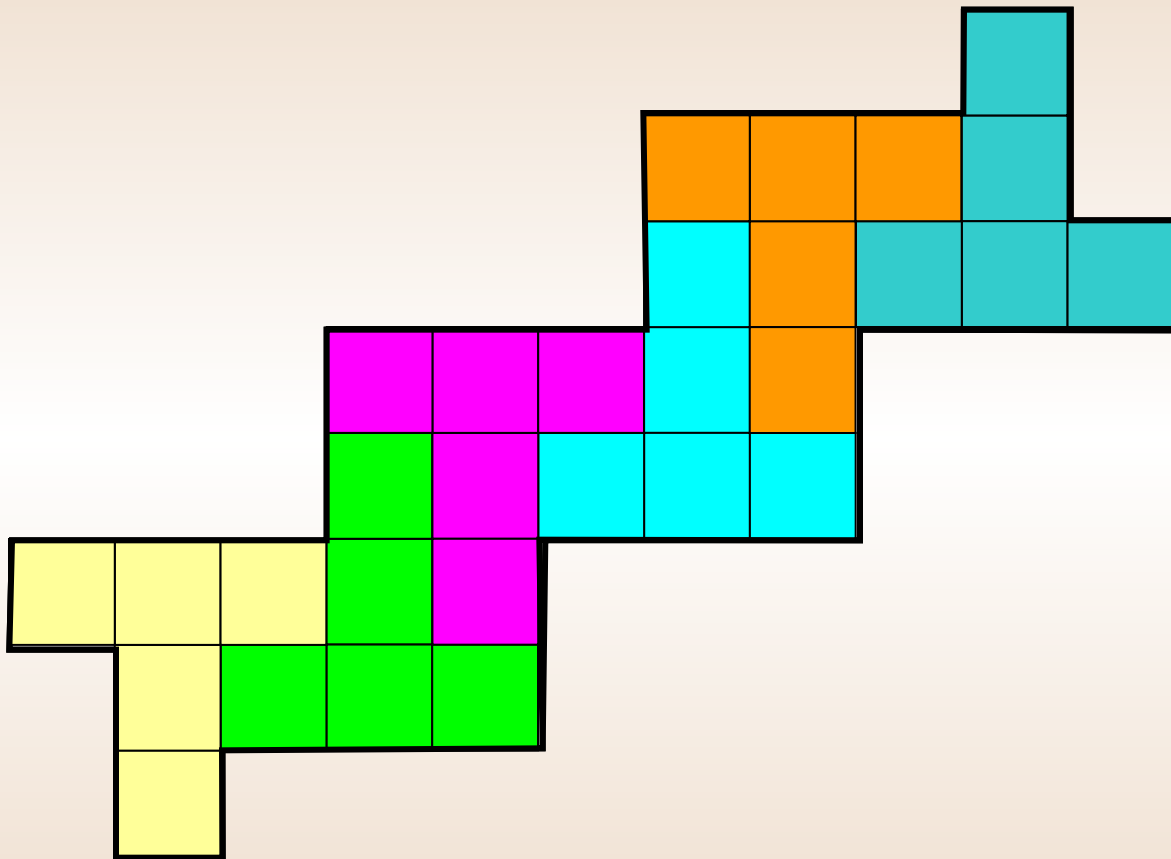
Практическая работа



Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на буквы Т.



Фигуры

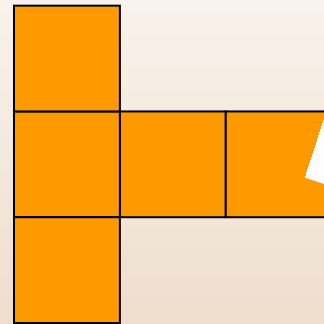
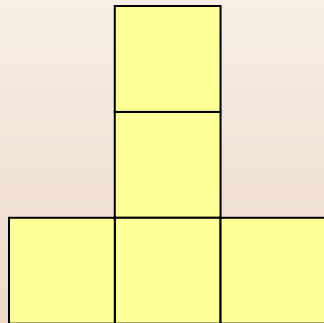
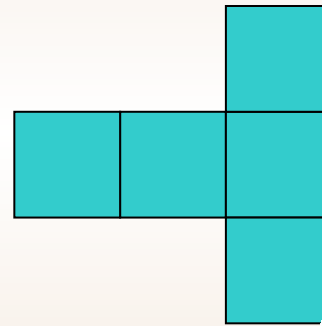
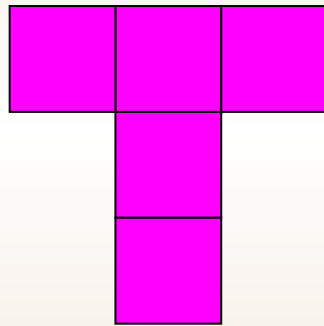
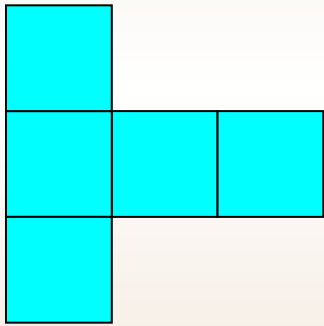


№2

Практическая работа

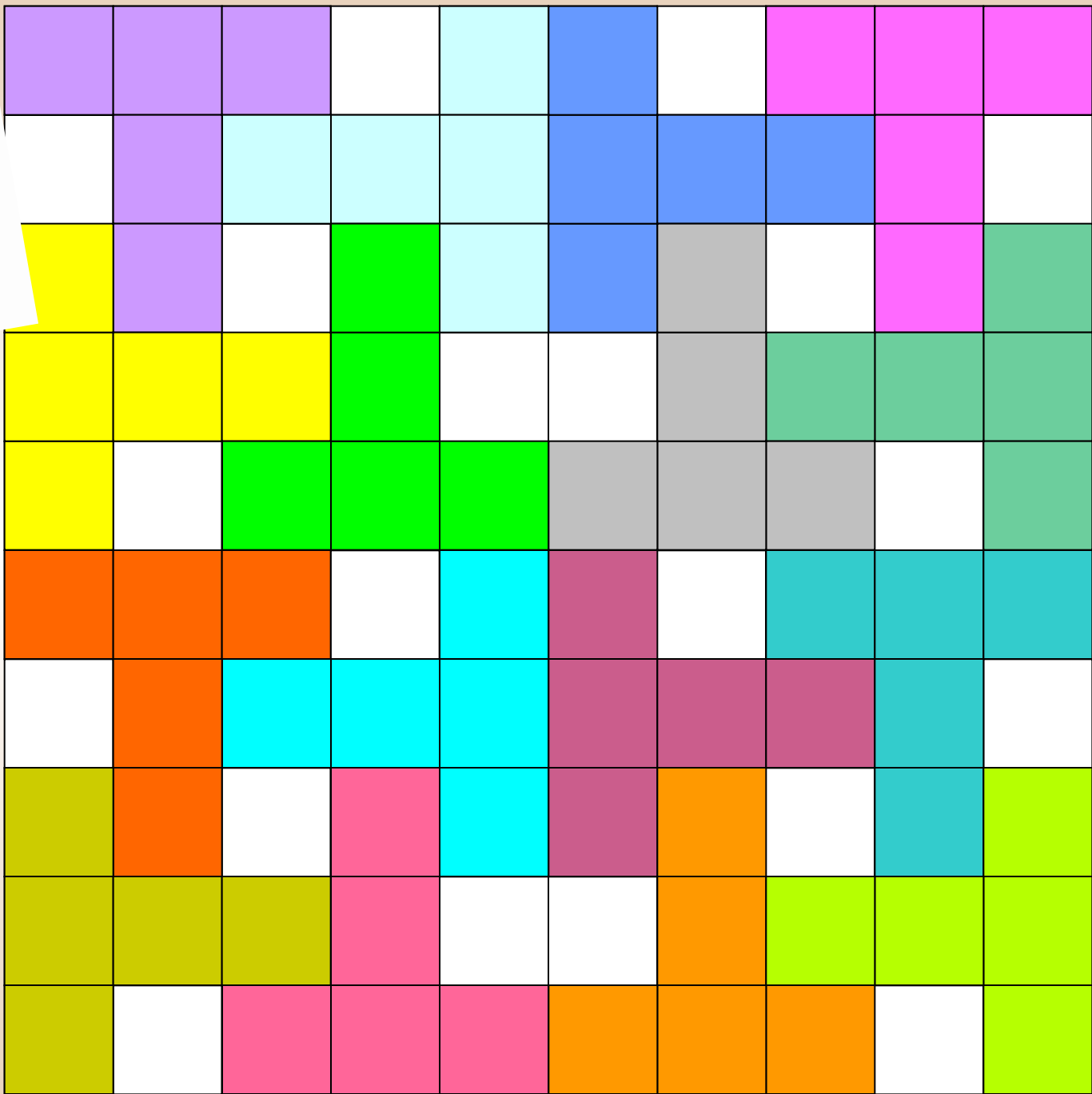


Вырежьте из куска бумаги 10×10 клеток
Как можно больше букв Т.



Решение



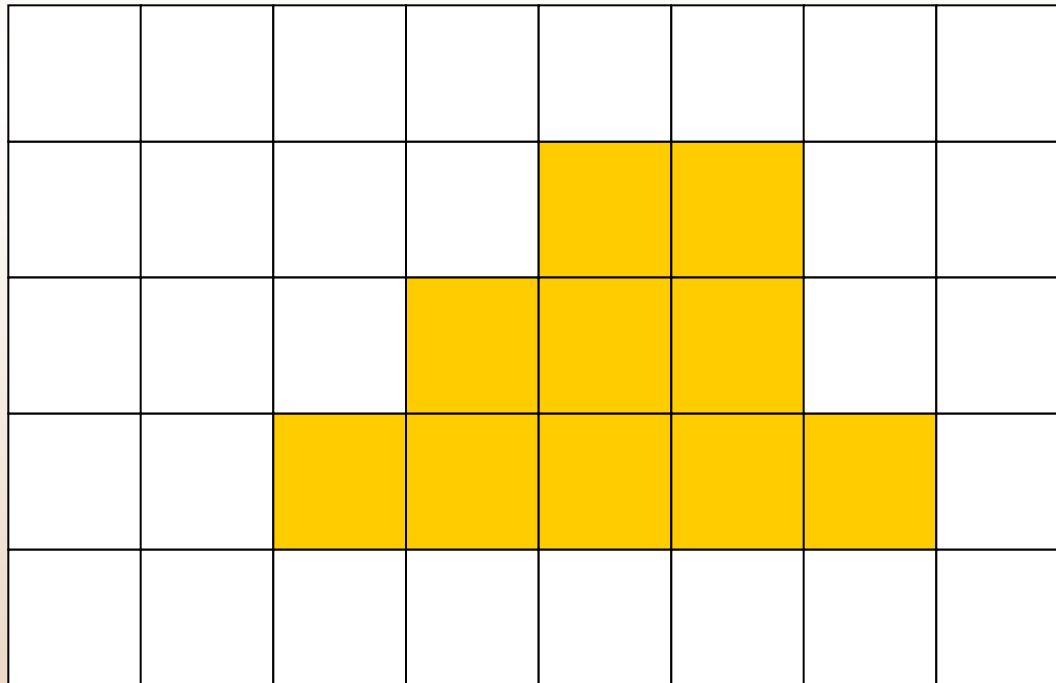


№3

Практическая работа



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



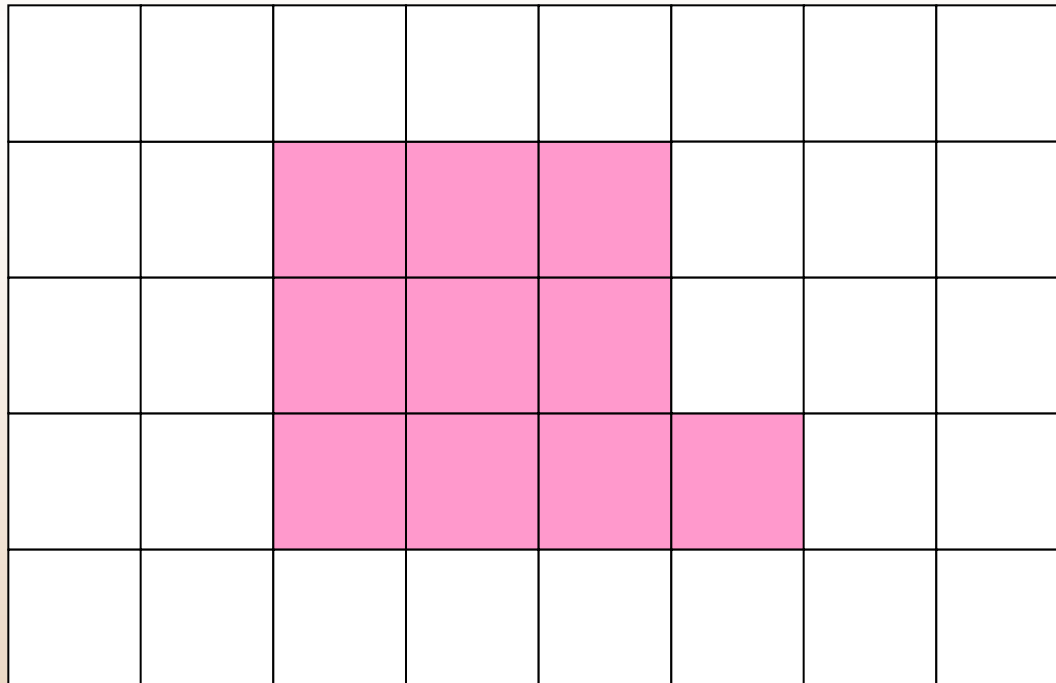
Решение

№4

Практическая работа



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



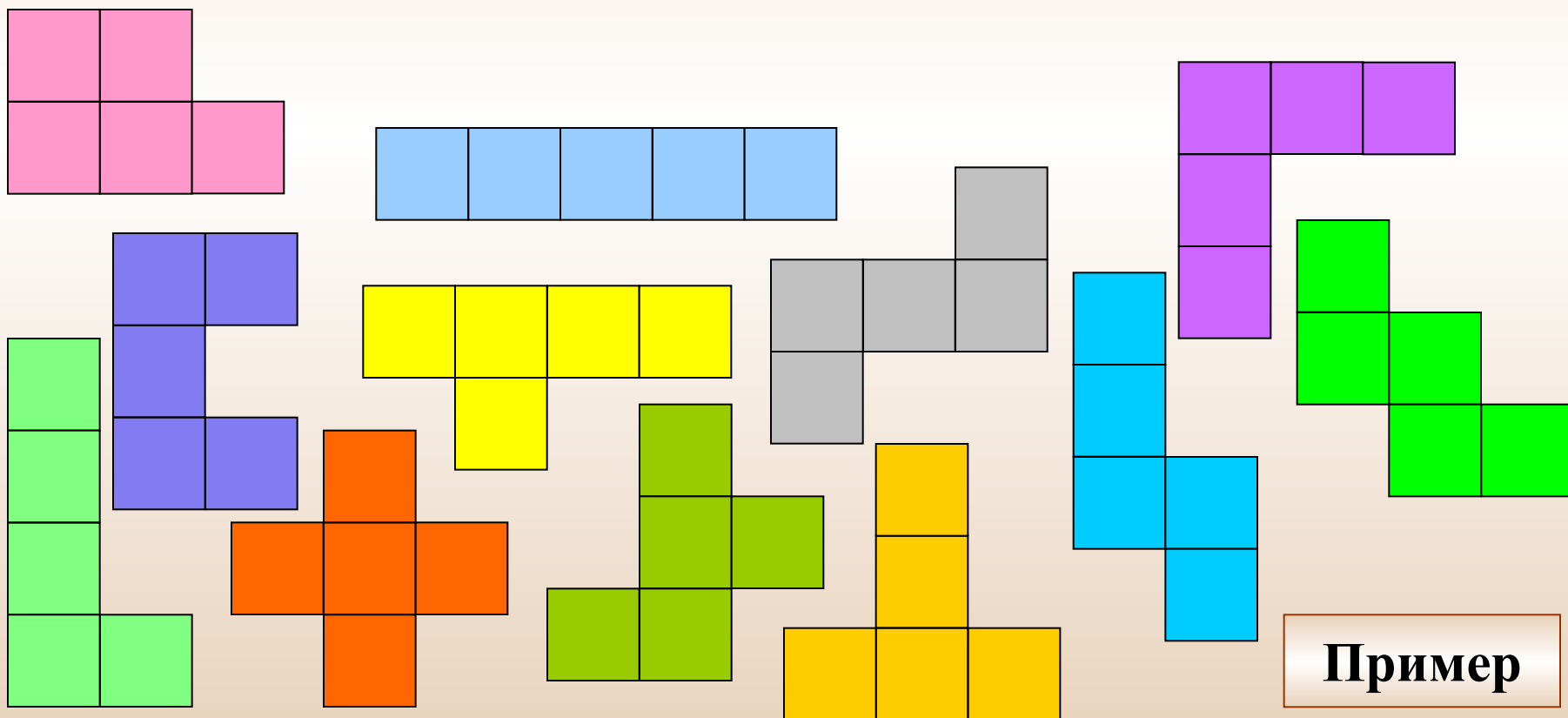
Решение

№5

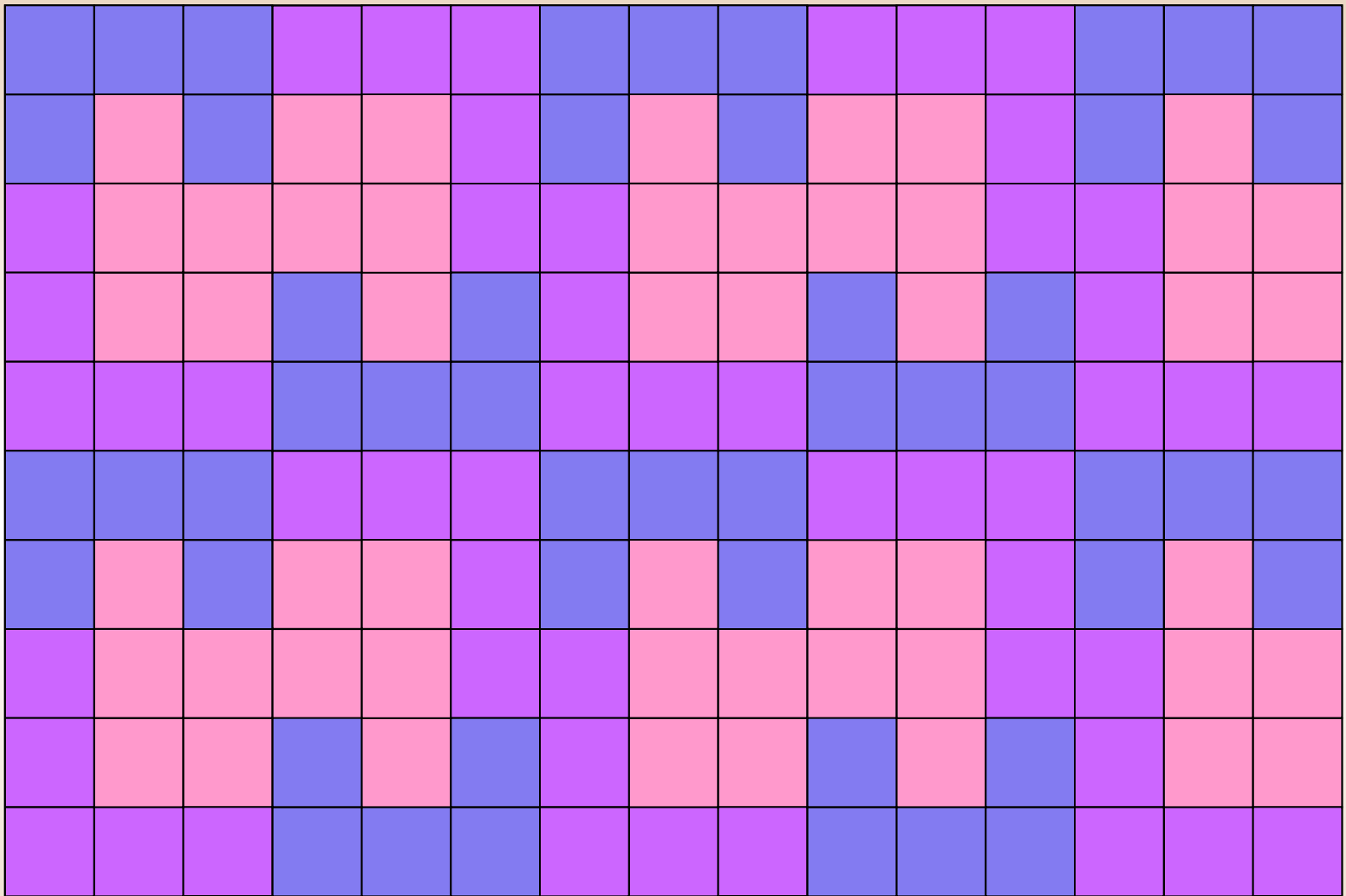
Практическая работа



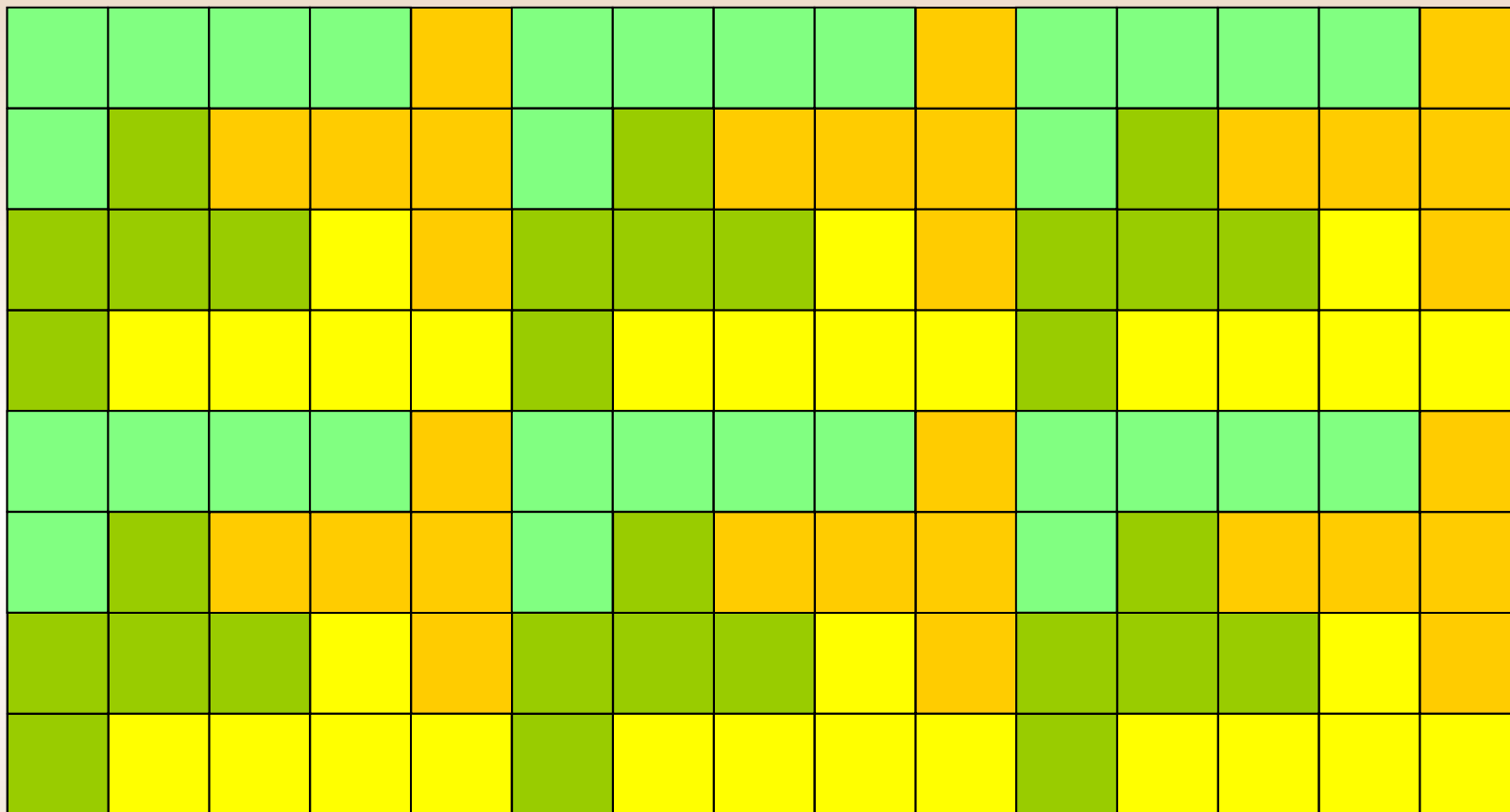
Плоскость можно «замостить» любимыми одинаковыми фигурами пентамино.



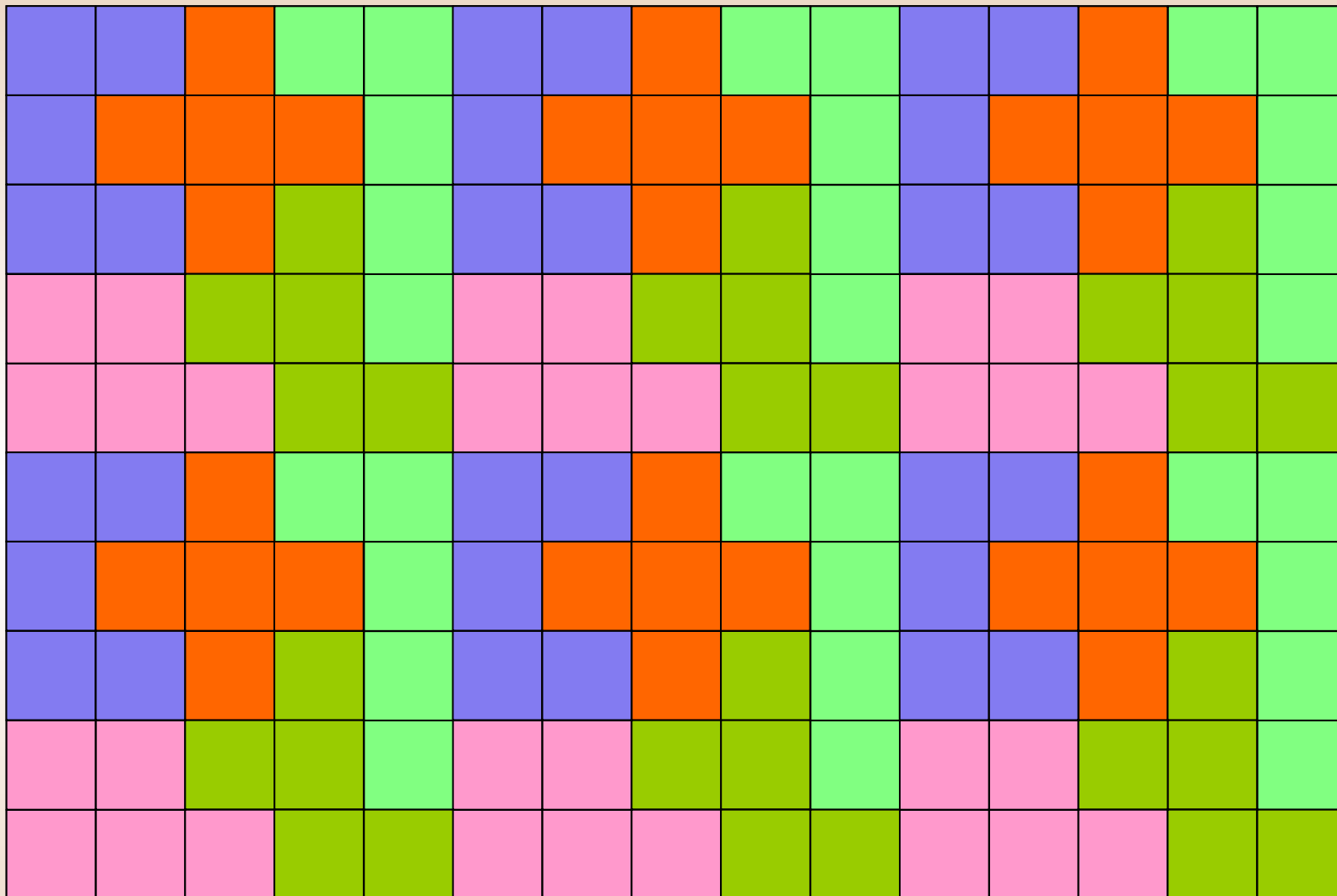
Пример



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

Пирожное:

http://www.describe.ru/images/describe_ru_201302050621182.jpg

Ножницы:

http://etftrends.typepad.com/photos/uncategorized/2008/04/30/scissors_2.png

Кузнец:

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

