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.





Решение

Мышка ночью пошла гулять. Ам ту му ям. Кошка ночью видит – мышка! Ту ля бу ам! Мышка кошку пошла поймать. Гу ля ту ям.

Ту - мышка



Мышка ночью пошла гулять. Ам му ям. Кошка ночью видит – мышка! Мышка кошку пошла поймать. Гуля

(ля бу ам! ям.

Ту - мышка Ля - кошка



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



му ям.



ЯМ.

Ту - мышка Ля - кошка

Ам - ночью



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



Ту - мышка

Ля - кошка

Ам - ночью

Ям - пошла



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



Ту - мышка

Ля - кошка

Ам - ночью

Ям - пошла

Му - гулять



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



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



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

4 c

1-й удар

2-й удар

3-й удар

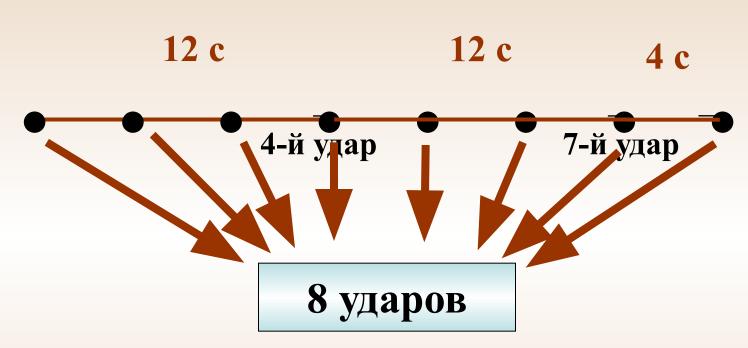
4-й удар



Решение (3)

Ответ

28 секунд





Разминка

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

вависти Коля 24

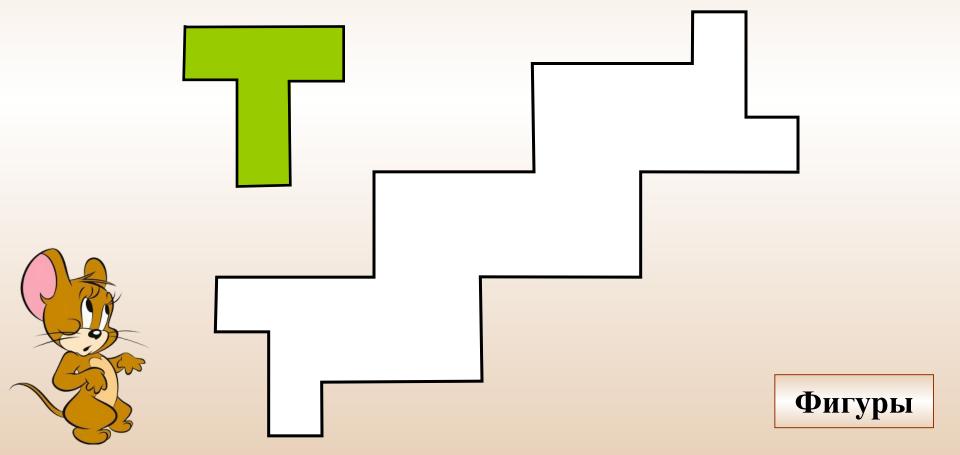


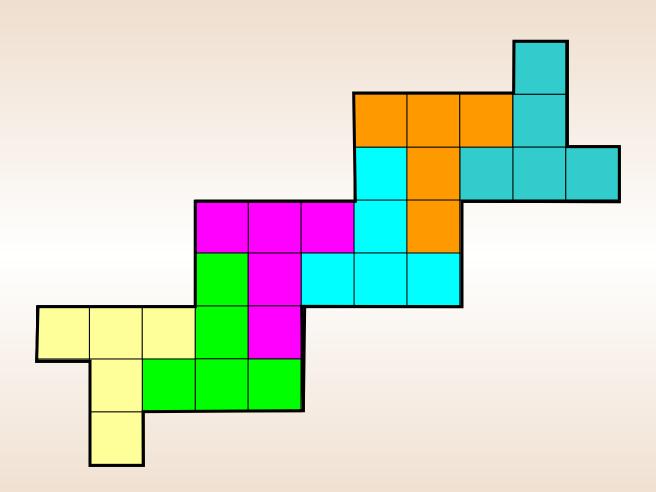
Ответ





Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на буквы Т.

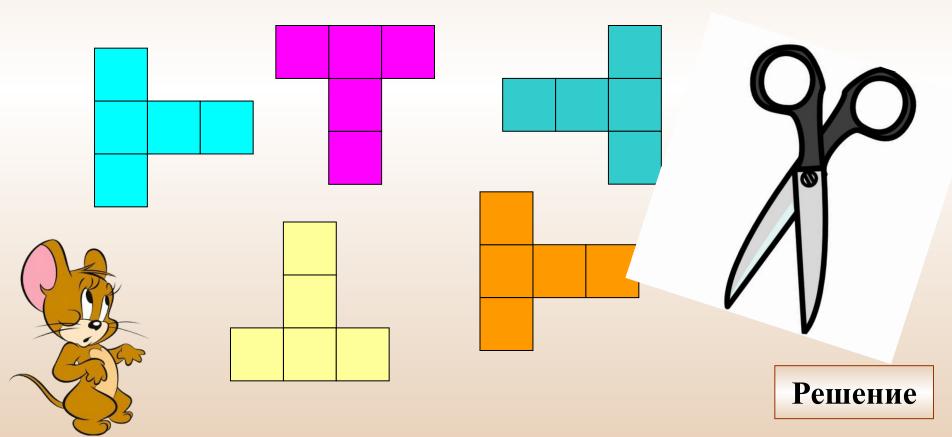


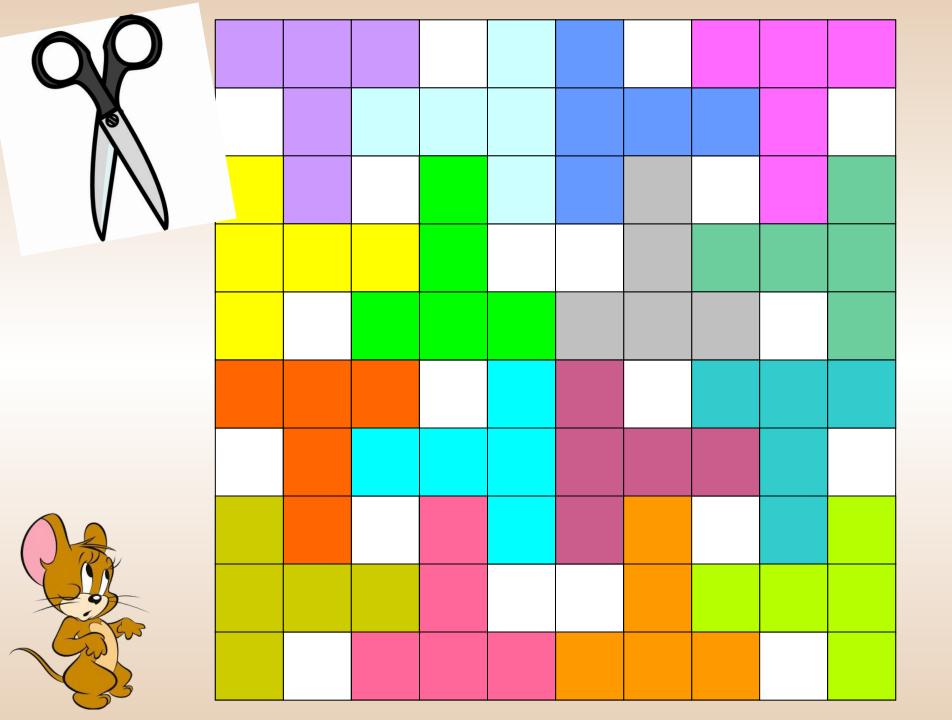






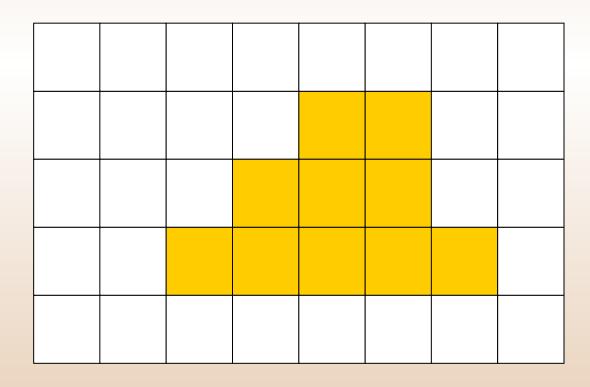
Вырежьте из куска бумаги 10 × 10 клеток Как можно больше букв Т.





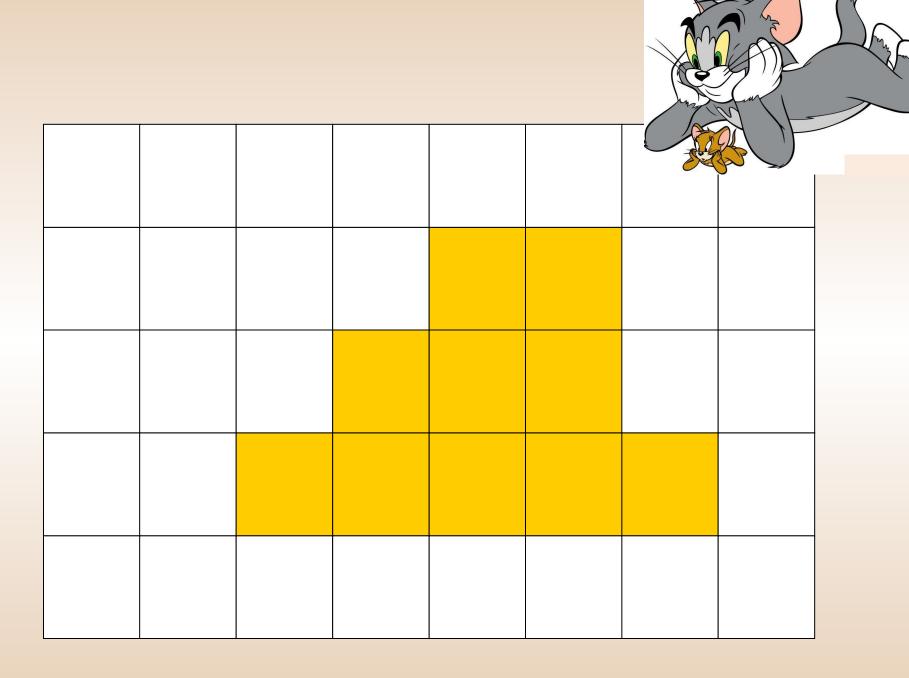


Из двух различных фигур пентамино составьте фигуру, изображённую на рисунке.



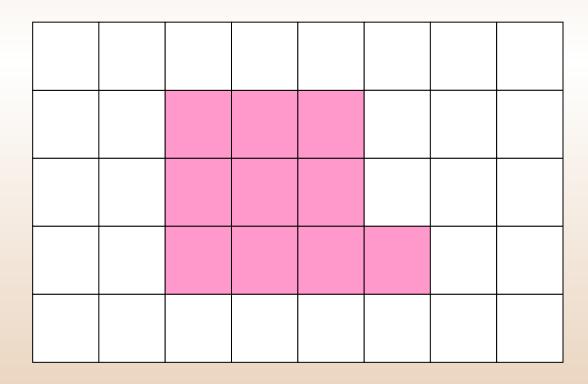


Решение



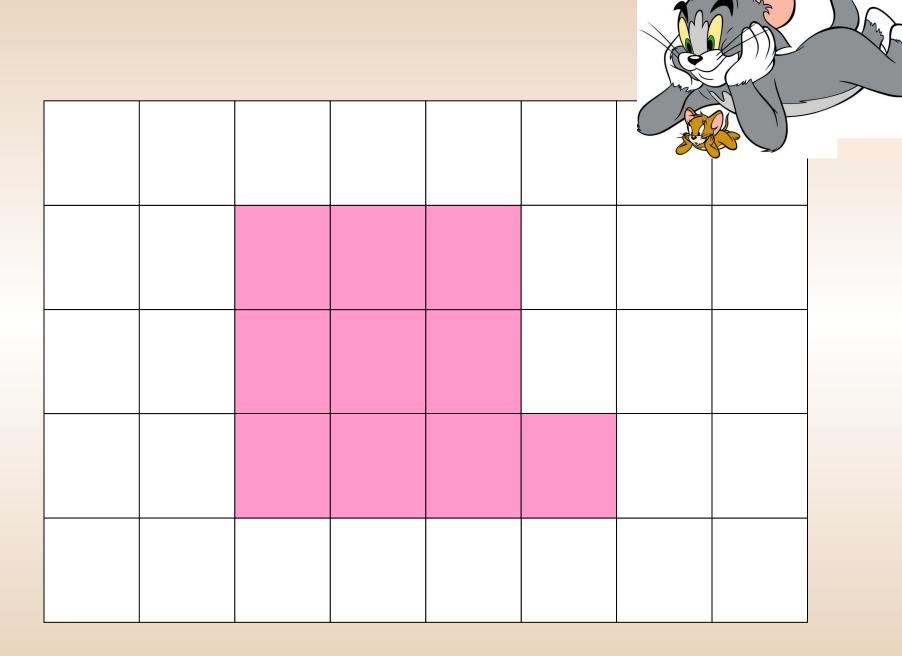


Из двух различных фигур пентамино составьте фигуру, изображённую на рисунке.



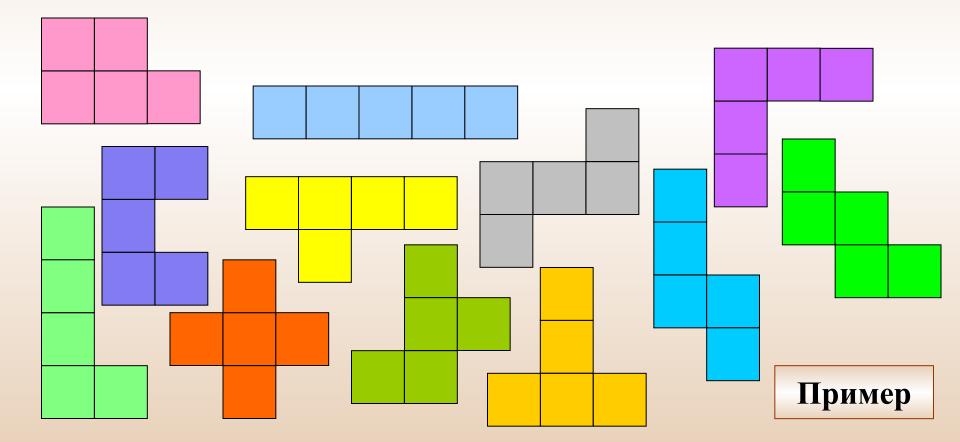


Решение

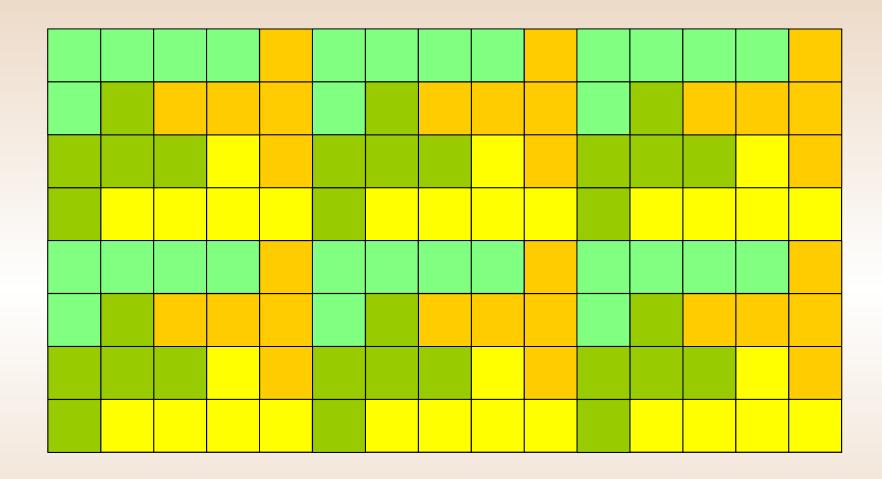




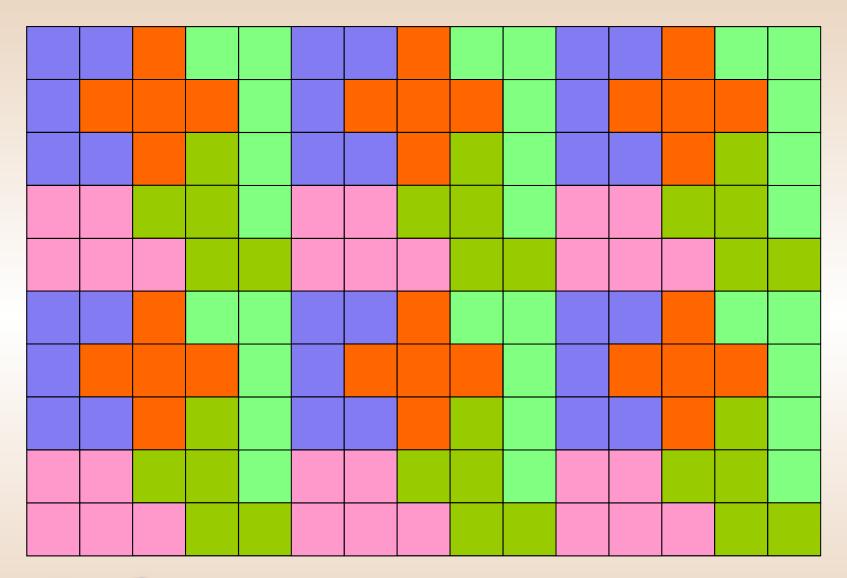
Плоскость можно «замостить» любыми одинаковыми фигурами пентамино.



3 фигуры



4 douzypu



5 douzyp

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

