

Введение в геометрию

Занятие 5

Задачи на разрезание

6 класс.





Разминка



№ 1

Как расставить 6 стульев у
четырёх стен, чтобы
у каждой стены стояло по 2 стула?



Решение



Разминка

№2

У рабочего была путёвка в дом
отдыха с 15 августа
по 7 сентября включительно.

Сколько дней отдыхал
раб



24 дня

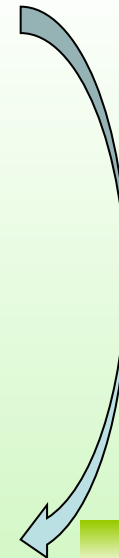
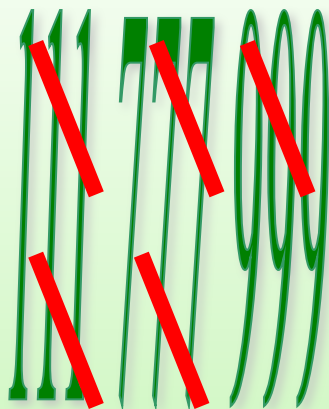
Ответ



Разминка

№3

Вы видите три числа,
подписанные одно под другим.
Надо зачеркнуть шесть цифр так,
чтобы оставшиеся
числа составили в сумме 20.



+

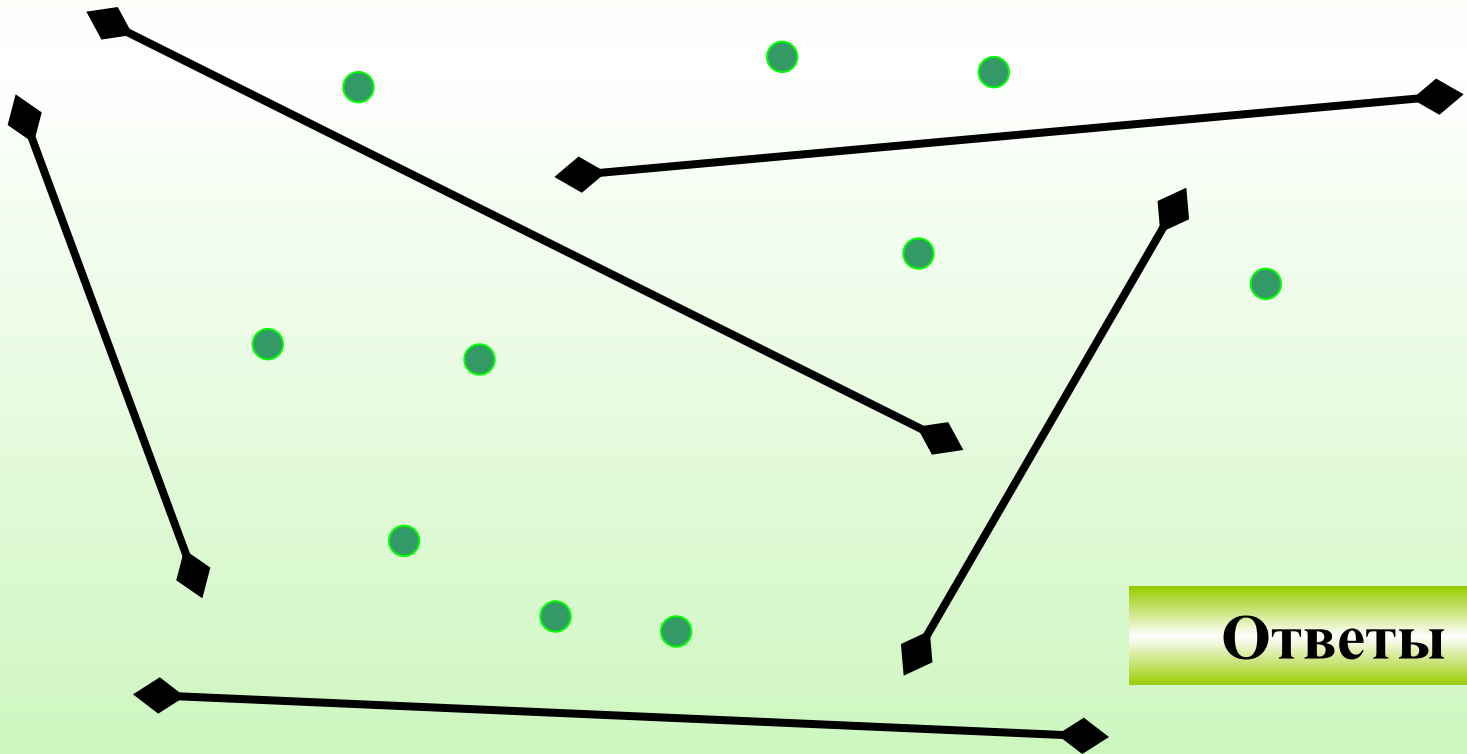
Ответ

№1

Решение задач



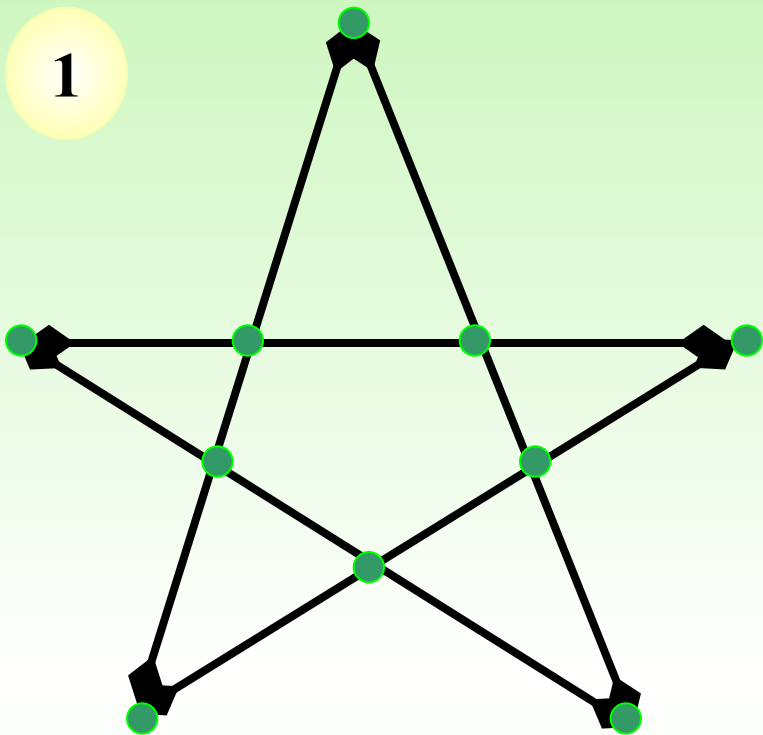
Расположите 10 точек на 5 отрезках так, чтобы на каждом отрезке было по 4 точки (отрезки не принадлежат одной прямой)



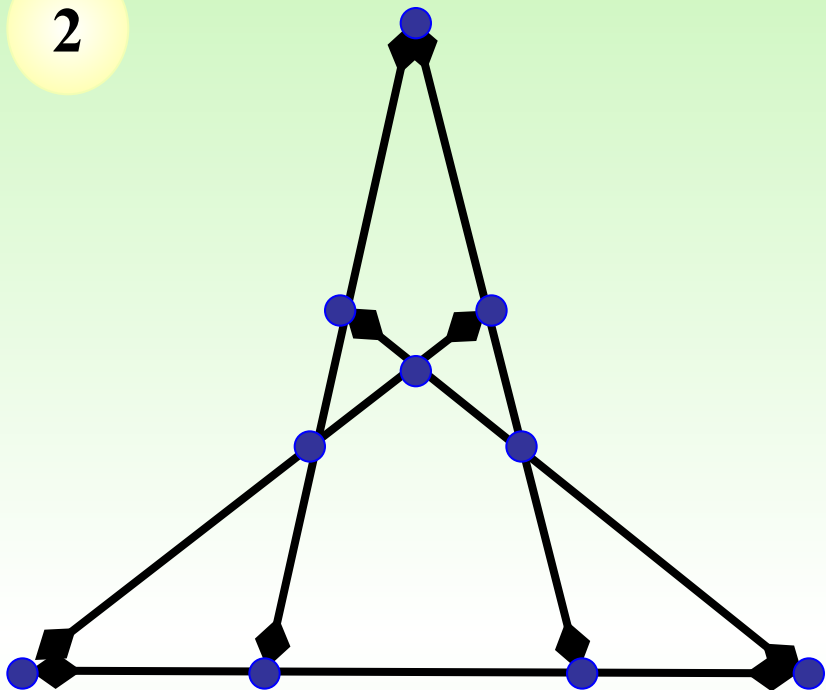
Ответы



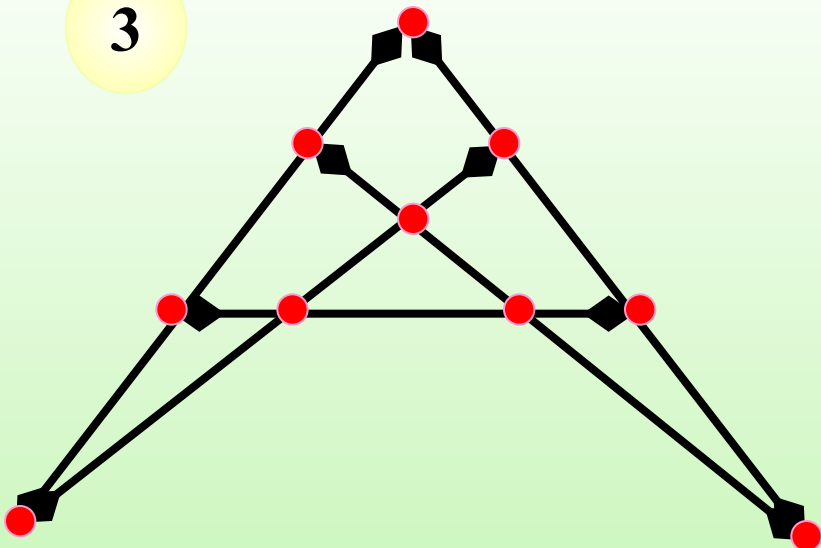
1



2



3



№2

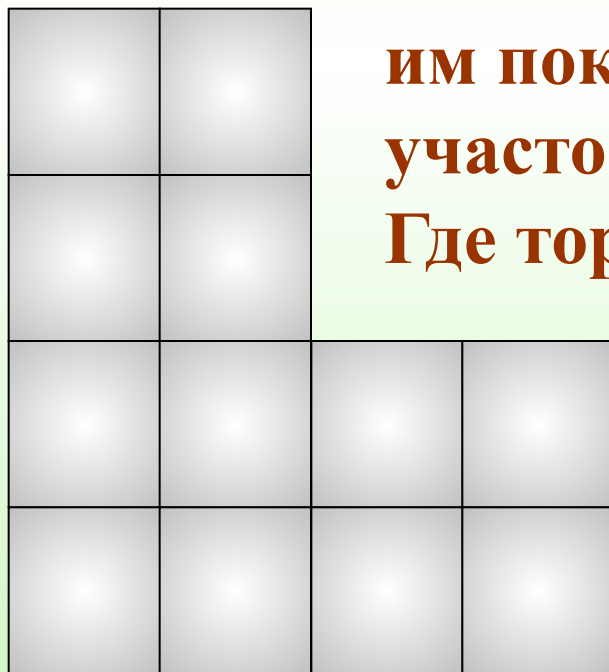
Решение задач



Местный торговец земельными участками отхватил по случаю кусок земли необычной формы (он рассчитывал выгодно продать его частями).

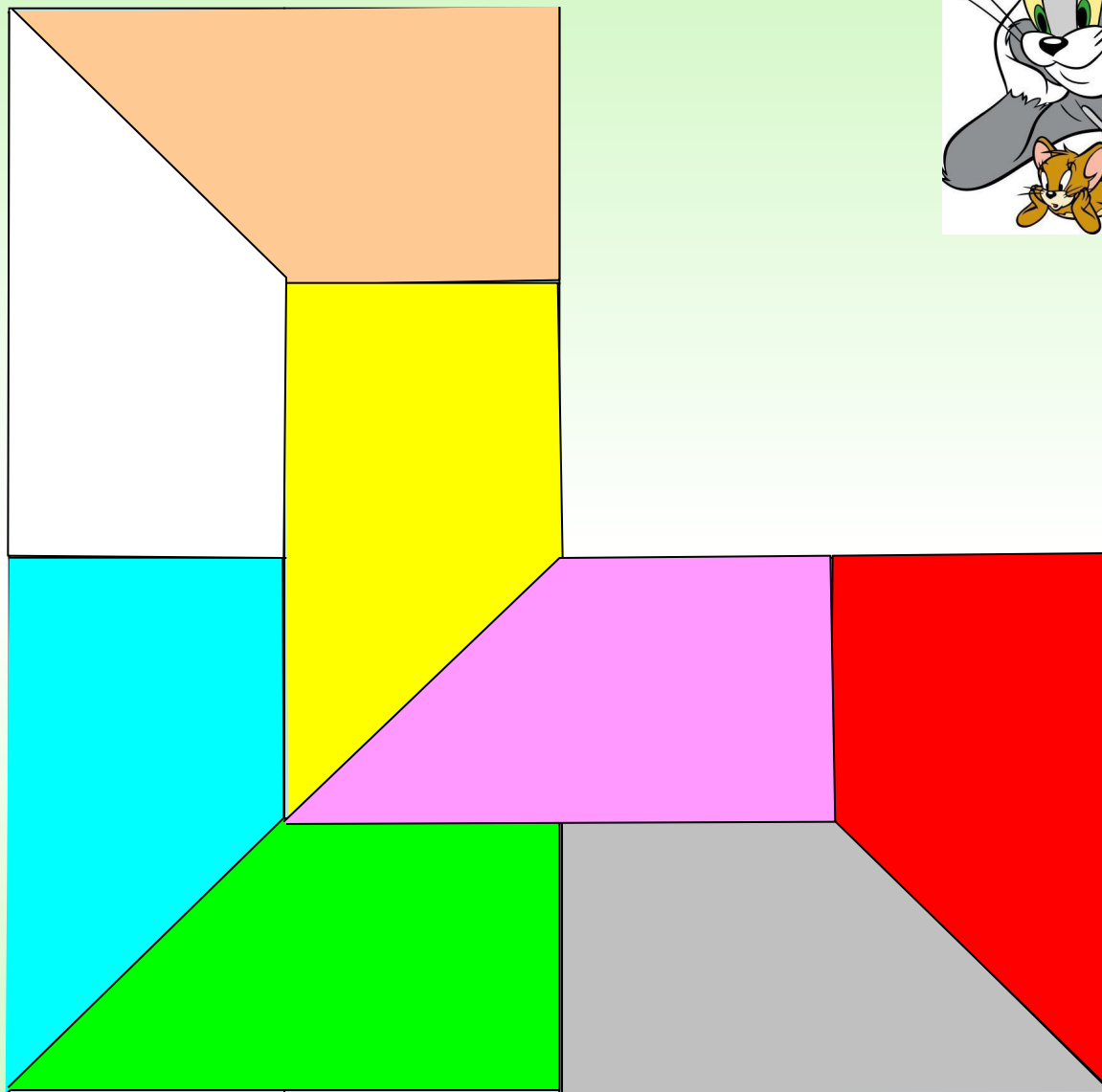
Но каждый, из восьми найденных им покупателей, хотел иметь участок не хуже, чем у соседа.

Где торговец должен установить разделительные изгороди, чтобы получилось 8 одинаковых участков?



Ответ



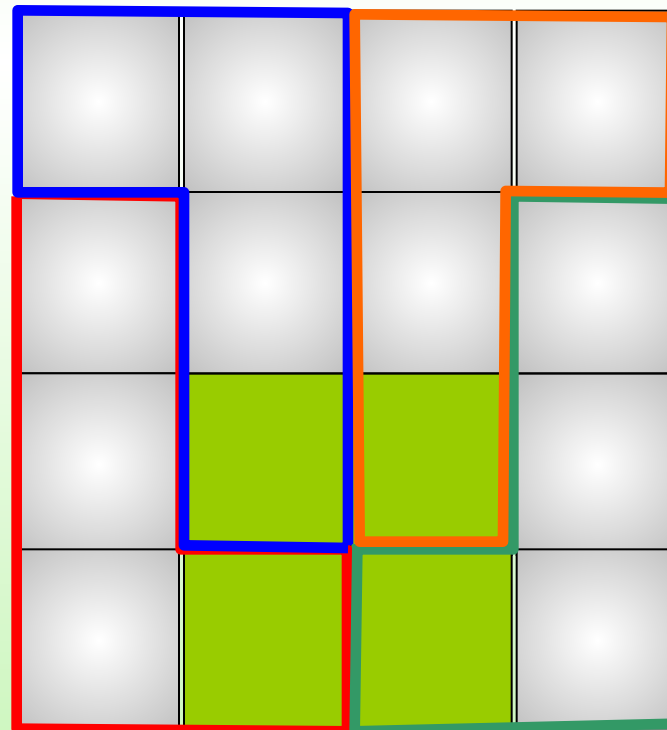


№3

Решение задач



Квадрат состоит из 16 одинаковых клеток, 4 из них закрашены. Разрежь квадрат на 4 равные части так, чтобы в каждой из них было лишь по одной закрашенной клетке.



Ответ (4)

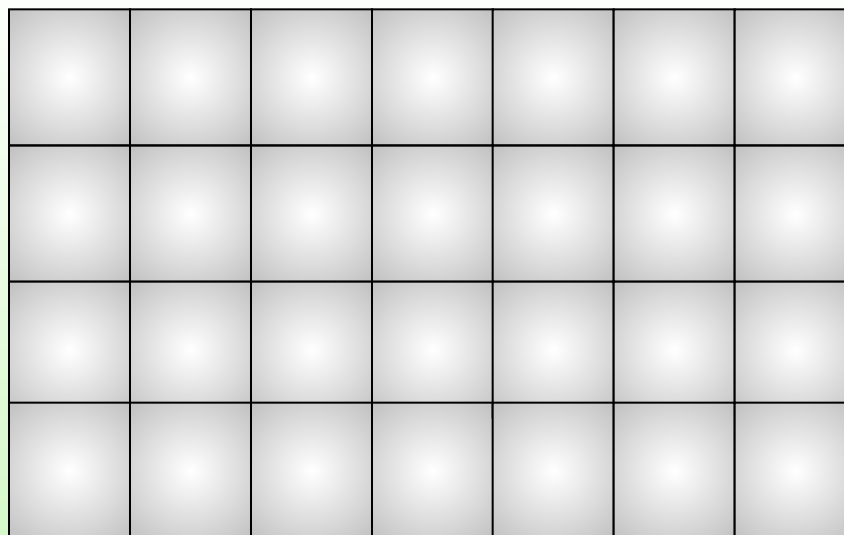


№4

Решение задач



Разрежьте прямоугольник на 4 равные части,
(прмените как можно больше способов).



1 способ

2 способ

3 способ

4 способ



№4-1



1 способ (4)



№4-2



2 способ (4)



№4-3



3 способ (4)



№4-4



4 способ

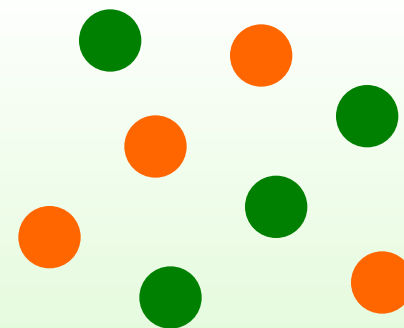


№5

Решение задач



Расположите на 16 клетках 4 монеты одного достоинства и 4 монеты другого так, чтобы ни в одном ряду – горизонтальном, вертикальном или диагональном – не встречалось по 2 одинаковые монеты.



Ответ (4)



Методическое пособие

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

Календарь:

<http://tvrain.ru/upload/blog/3fe/calendar.jpg>

Стул:

<http://www.smd-meбли.com/products/stul/karina.jpg>

