

# Введение в геометрию

## Занятие 5

# Задачи на разрезание

6 класс.





## Разминка



№ 1

Как расположить 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

ра



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.

111  
111  
999

Three sets of three-digit numbers are shown. The first set (111) has a red 'X' through it. The second set (111) has two red 'X's through it. The third set (999) has one red 'X' through it.

011 000 000 009

Four sets of three-digit numbers are shown. The first set (011) has a red 'X' through it. The second set (000) has a blue 'X' through it. The third set (000) has a blue 'X' through it. The fourth set (009) has a blue 'X' through it.

+  
+  
+

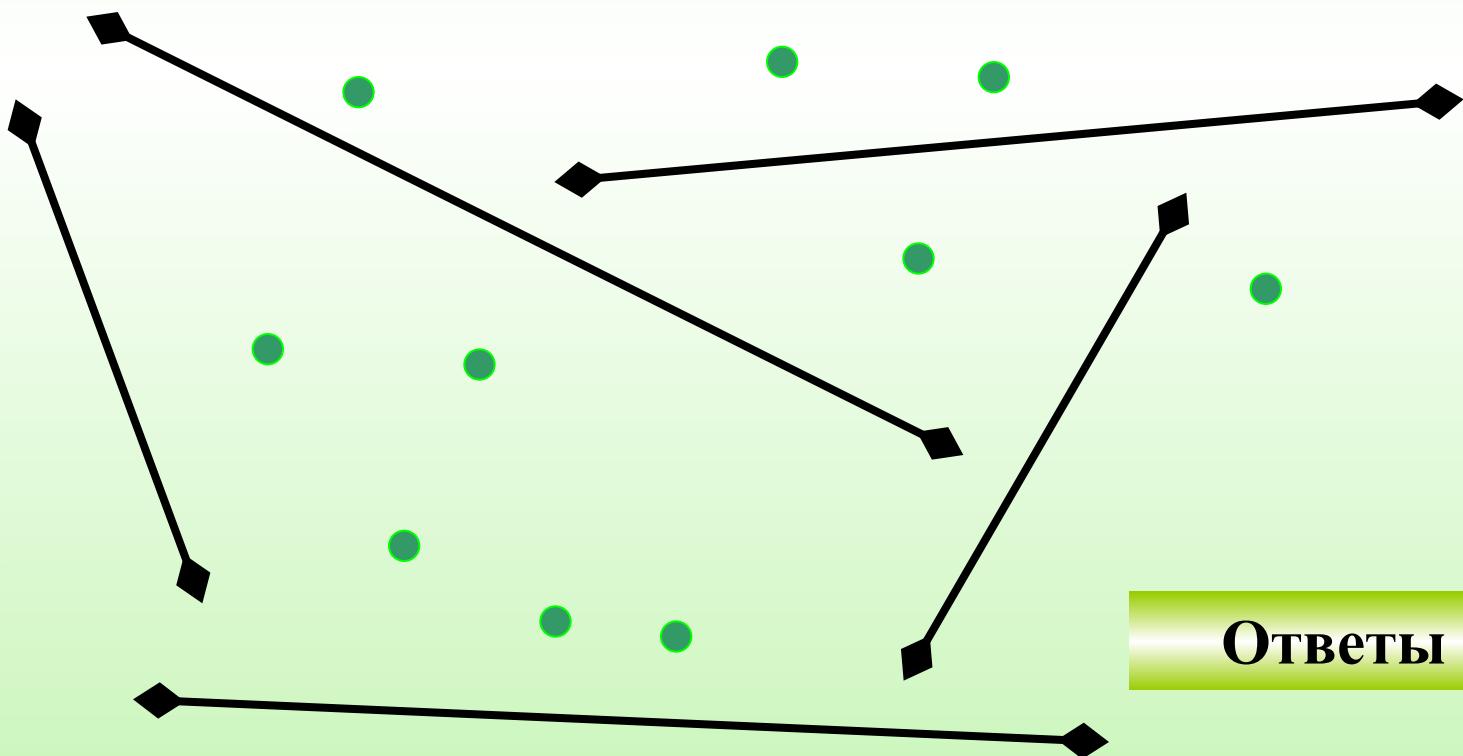
A large blue curved arrow points from the first set of numbers to the second. A green plus sign is placed next to the second set of numbers. Another blue curved arrow points from the second set to the third. A second green plus sign is placed next to the third set of numbers. A third blue curved arrow points from the third set to the fourth. A third green plus sign is placed next to the fourth set of numbers.

Ответ

# №1

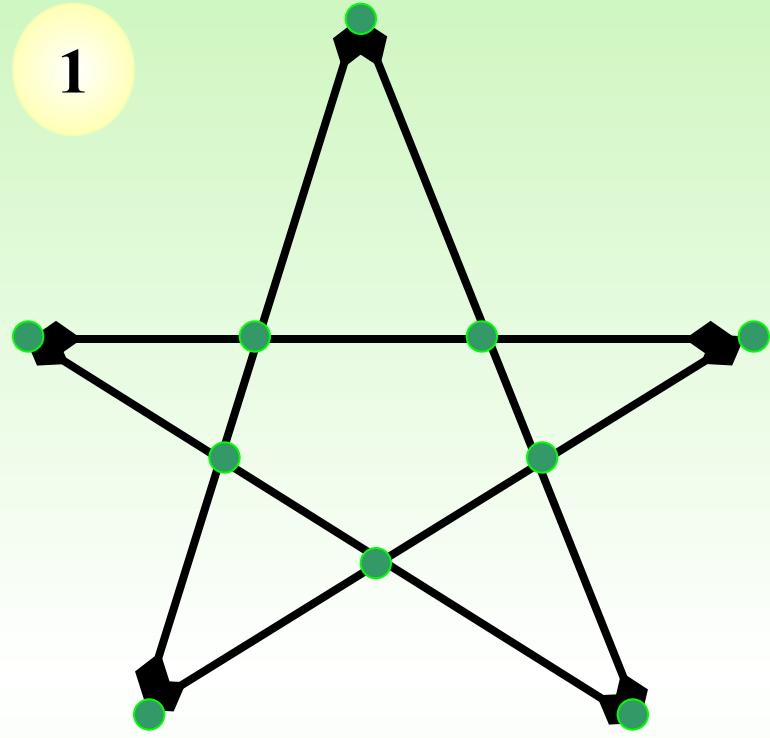
## Решение задач

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

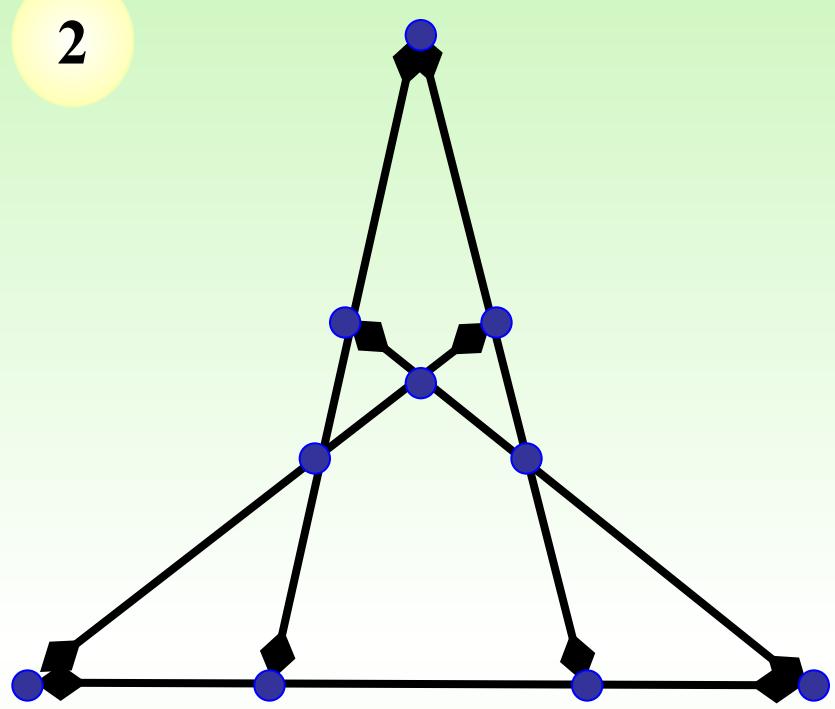


Ответы

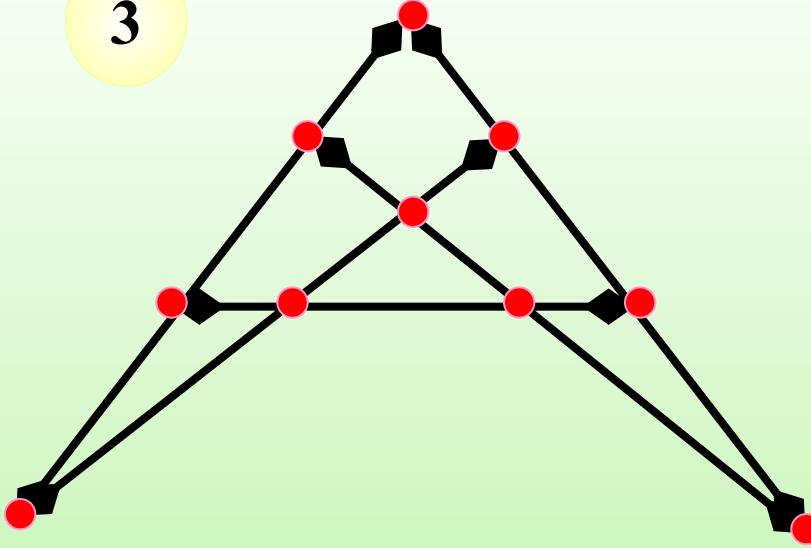
1



2



3



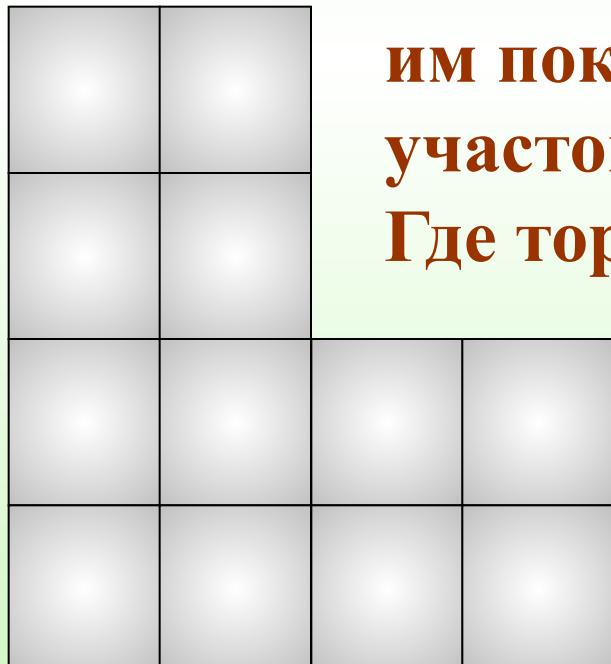
# №2

## Решение задач

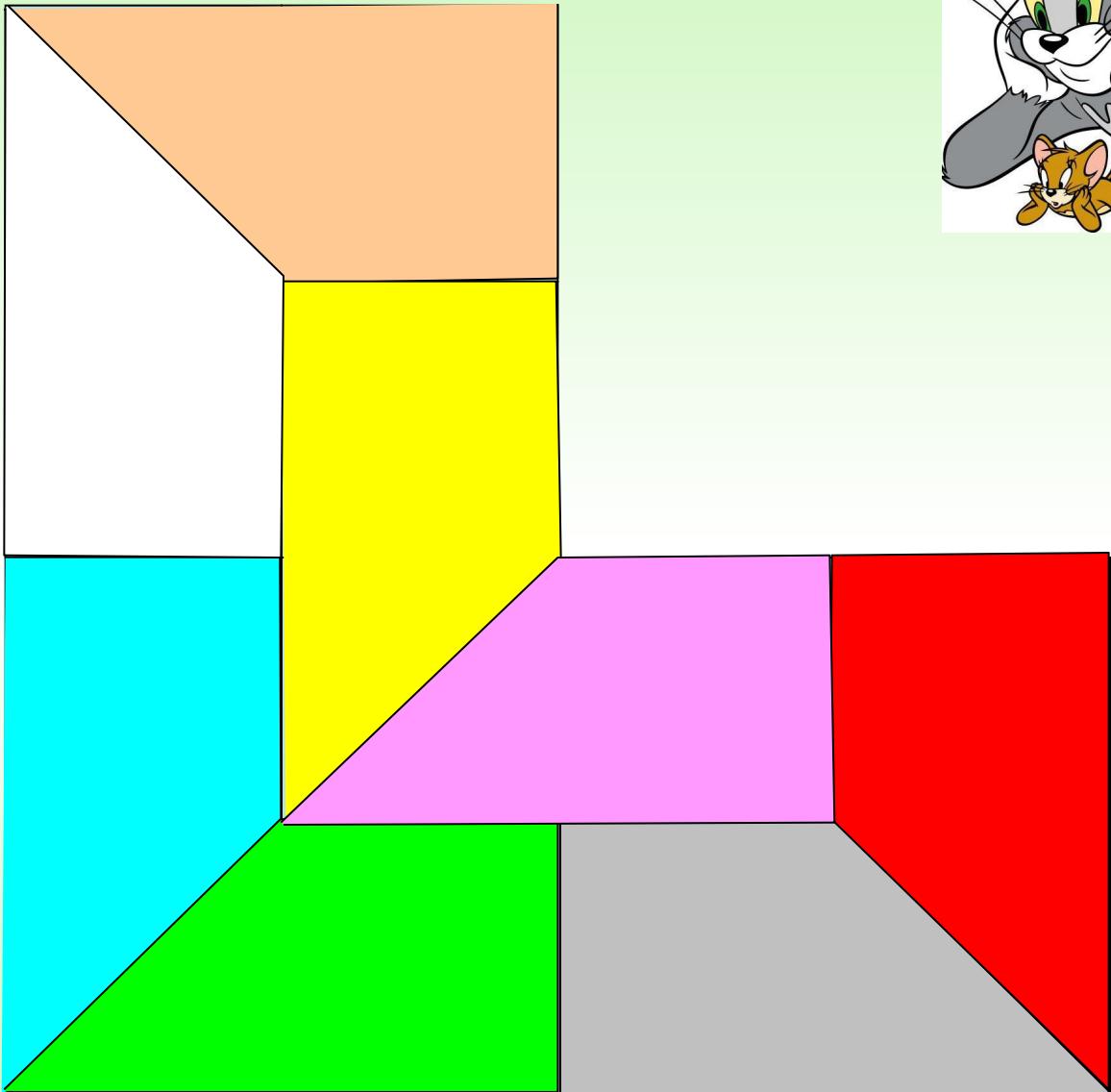
Местный торговец земельными участками отхватил по случаю кусок земли необычной формы (он рассчитывал выгодно продать его частями).



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?



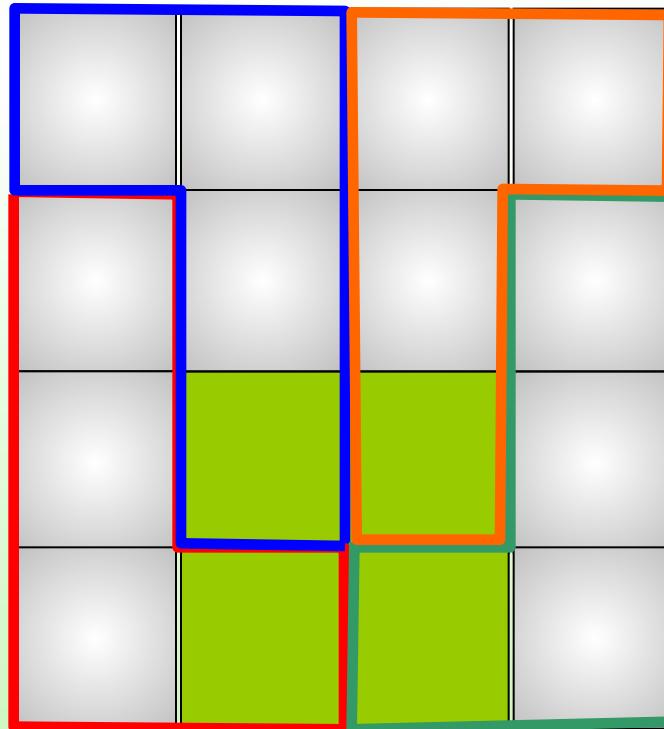
Ответ



# №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.

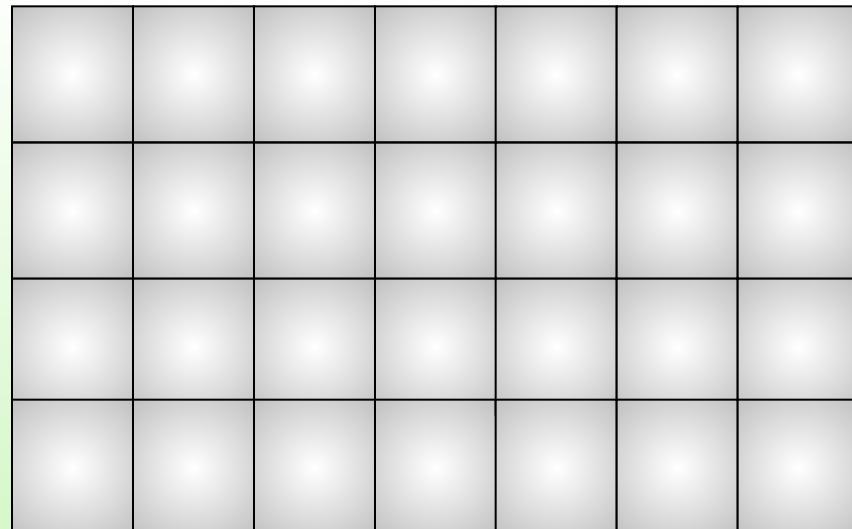
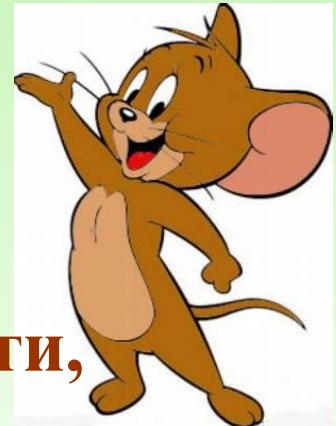


Ответ (4)

# №4

## Решение задач

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



1 способ

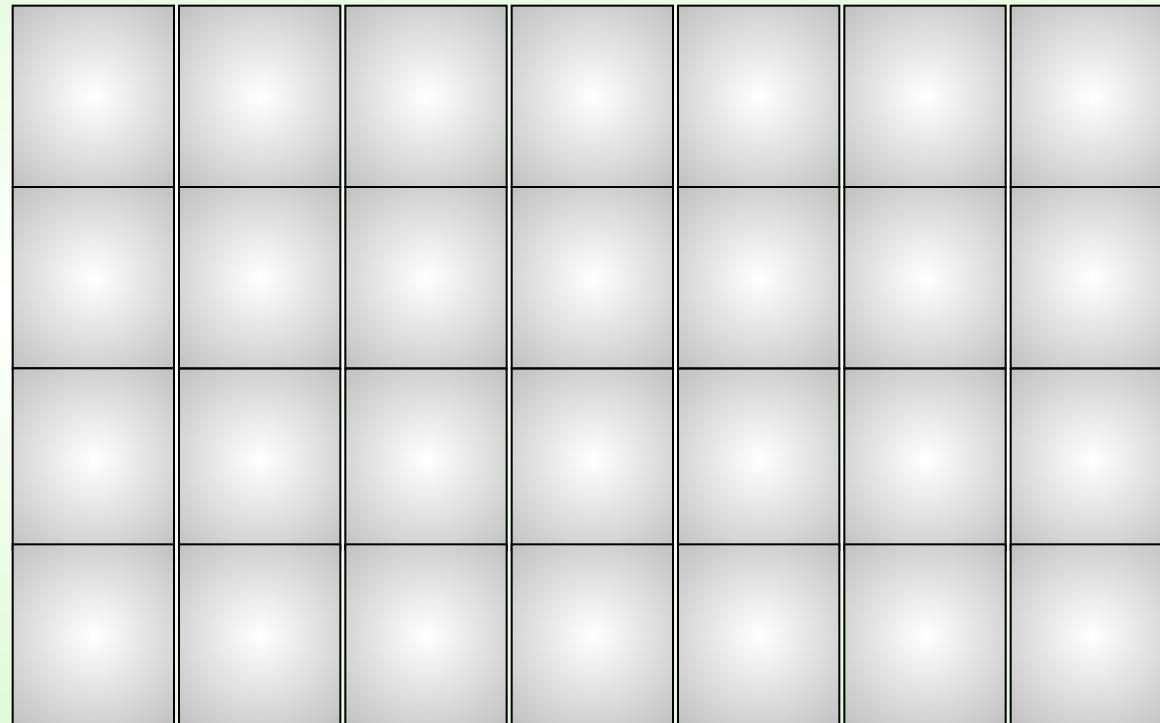
2 способ

3 способ

4 способ



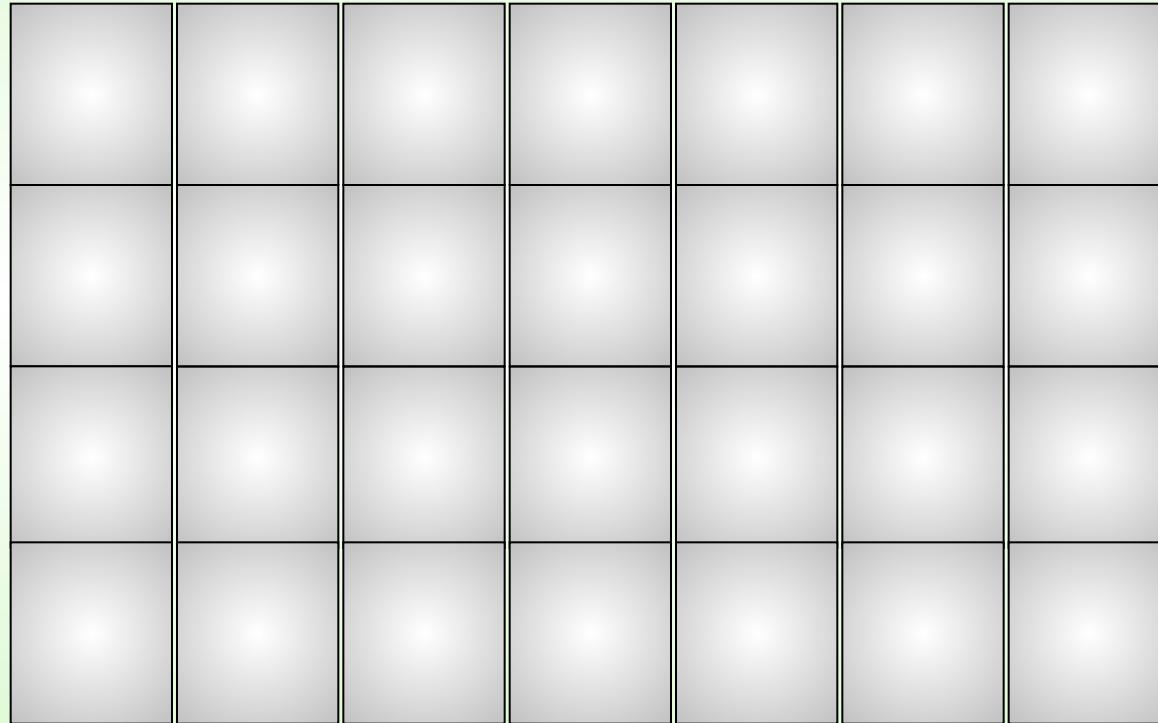
# №4-1



1 способ (4)



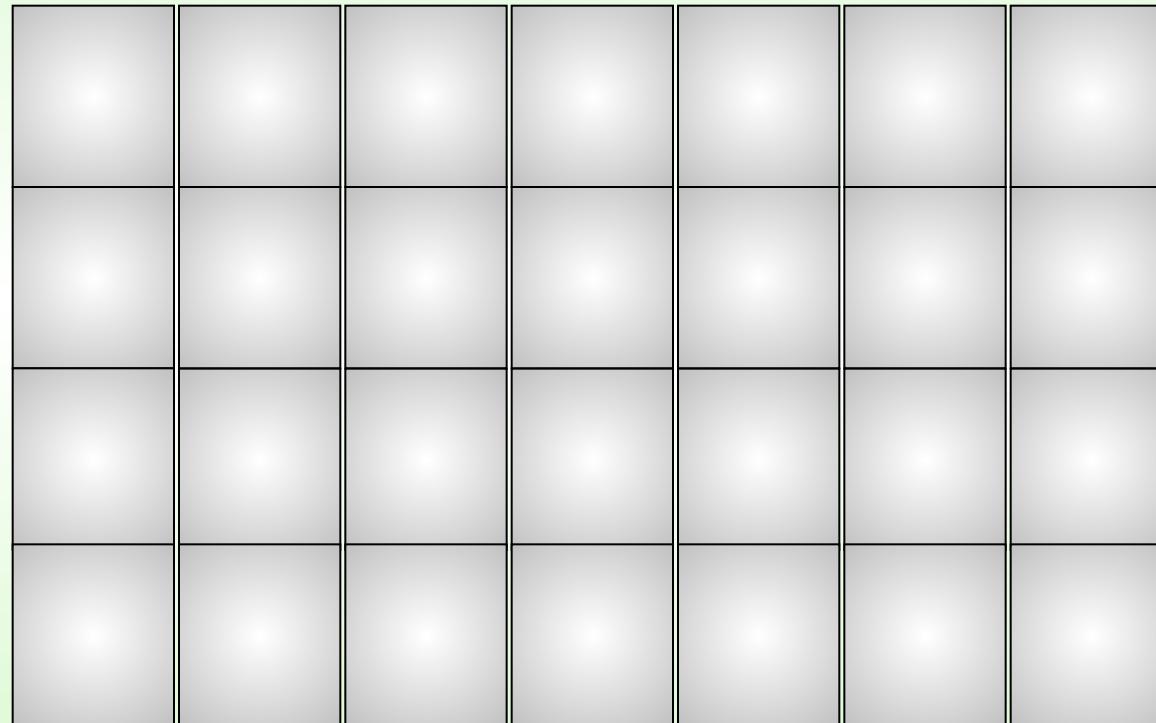
# Nº4-2



**2 способ (4)**



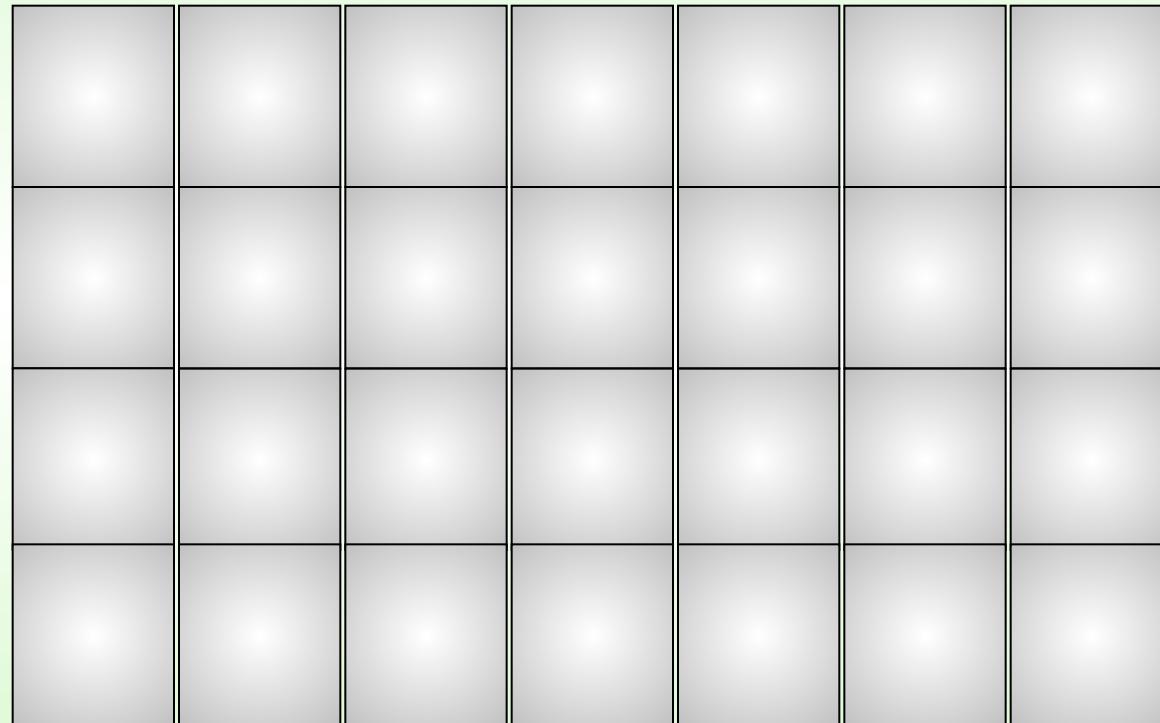
# №4-3



3 способ (4)



# Nº4-4



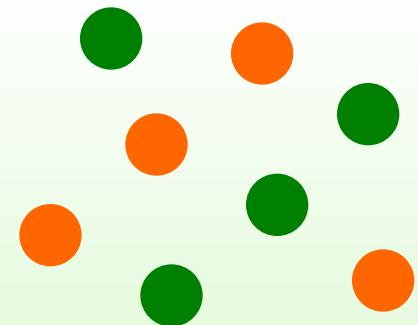
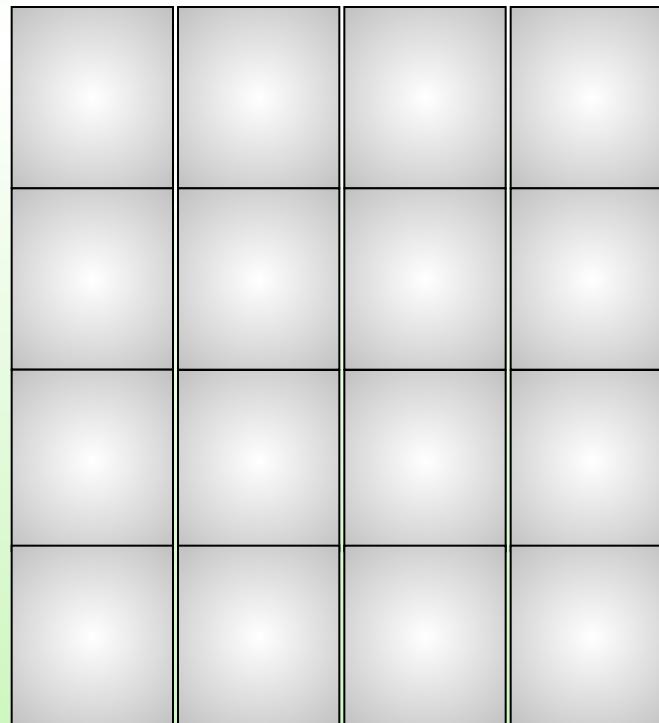
4 способ



# №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://tvtrain.ru/upload/blog/3fe/calendar.jpg>

**Стул:**

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

