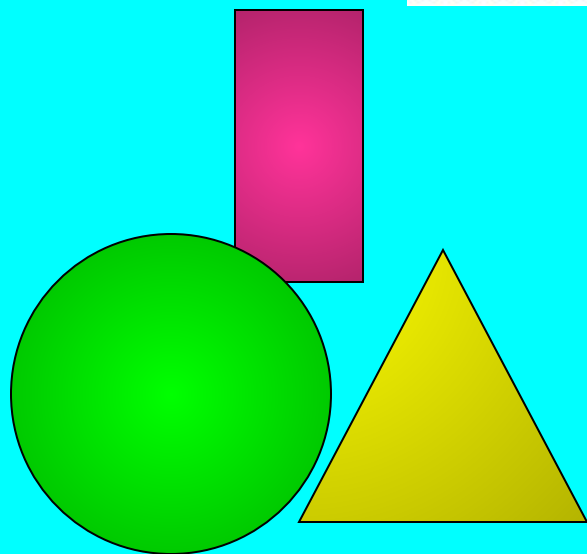


# Введение в геометрию

5 класс



Развивающие задачи

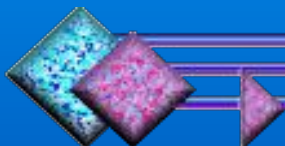
Основные  
геометрические  
понятия

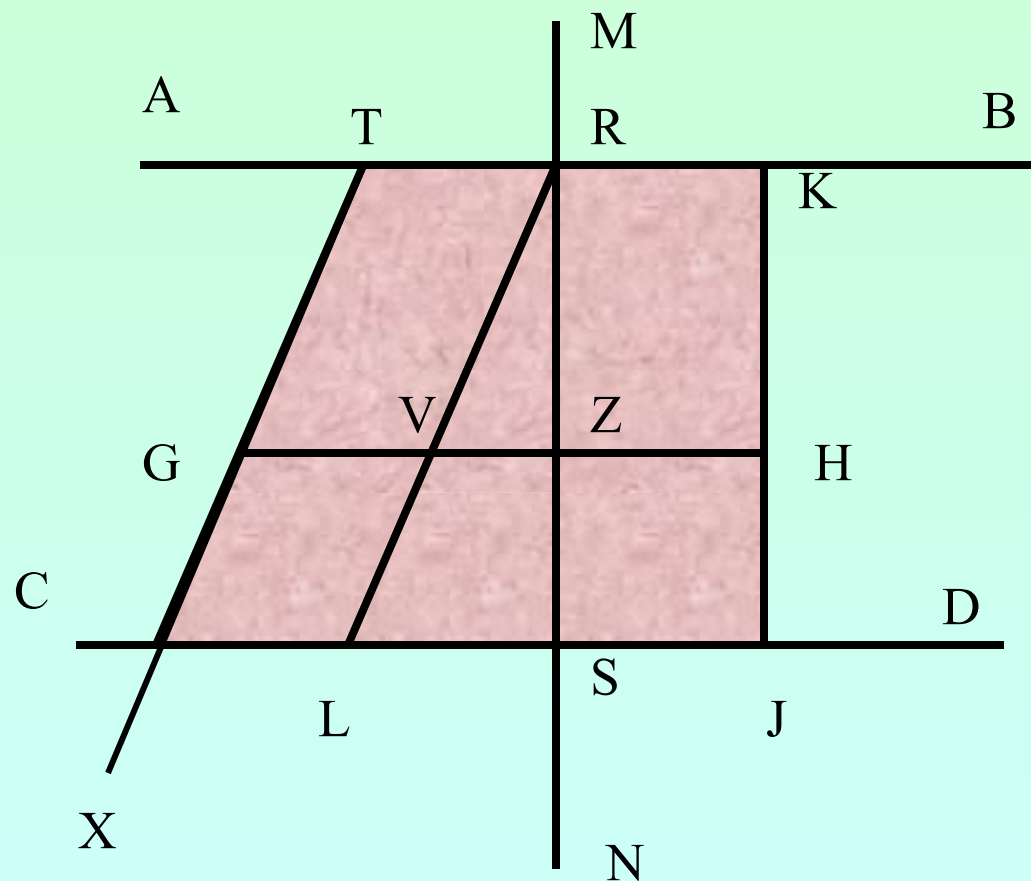
Окружность  
и круг



Многоугольники

Площади  
и объемы



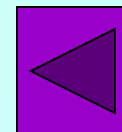


*На рисунке дан план города.*

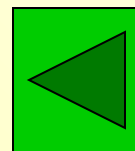
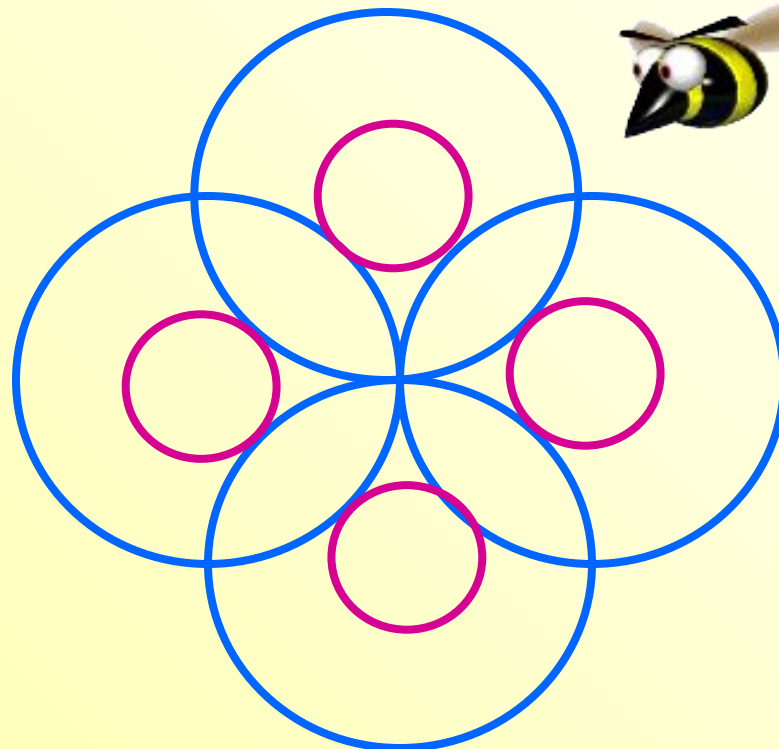
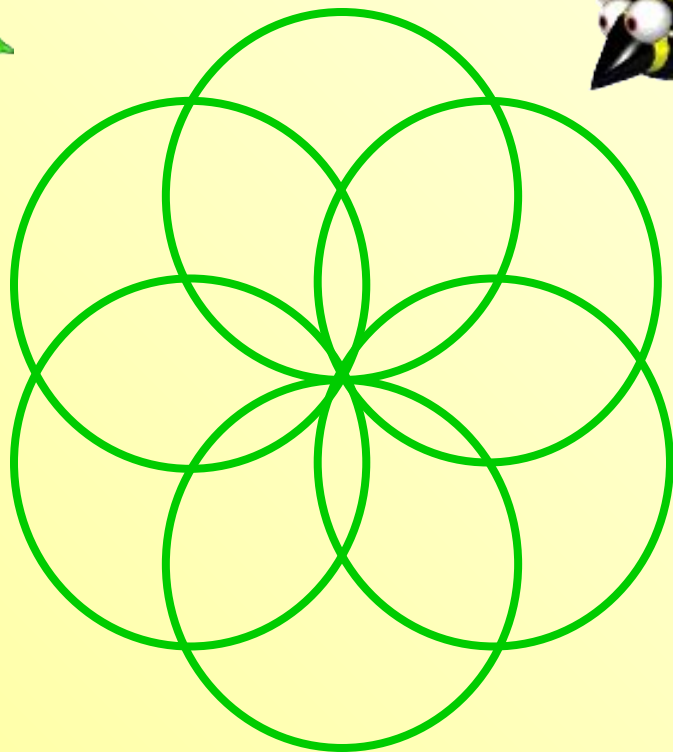
*Среди нарисованных линий укажите прямые, отрезки, лучи.*

*Какие лучи являются дополнительными друг к другу?*

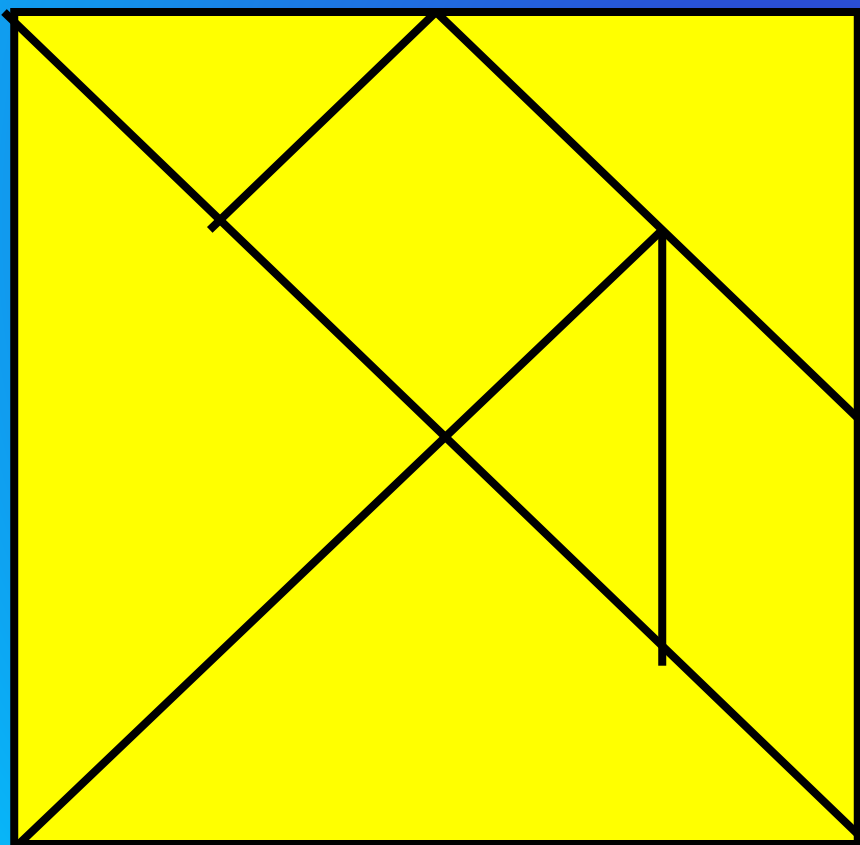
*Какие из точек принадлежат прямой MN, отрезку GH, лучу TB ?*



# Построения с помощью циркуля



# ТАНГРАМ

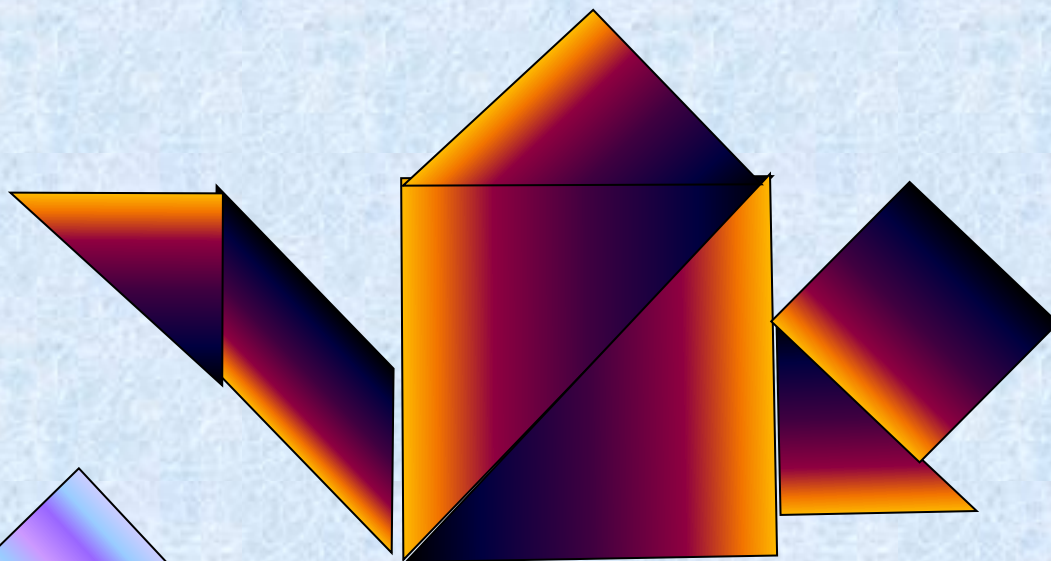


Китайская головоломка,  
позволяющая создавать  
различные фигуры





**Журавль**

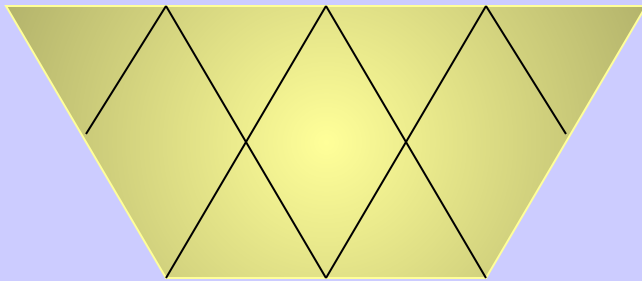


**Чайник**

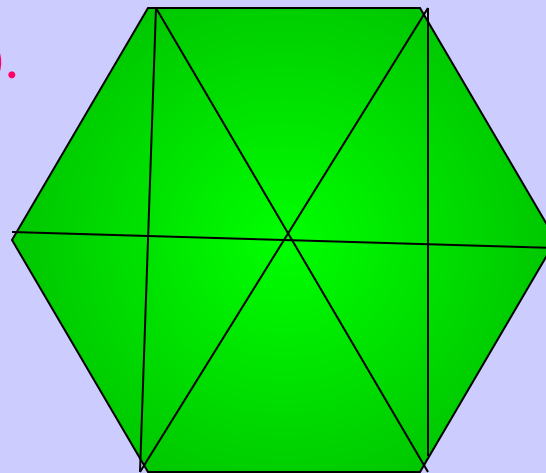


**Дама**

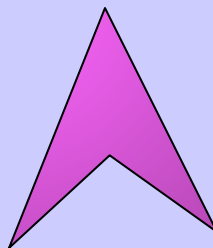
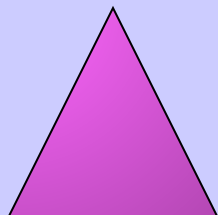
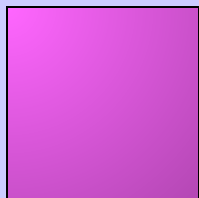
а).



б).



Перечислите все виды четырехугольников, которые вы видите на рисунке. Подсчитайте их.

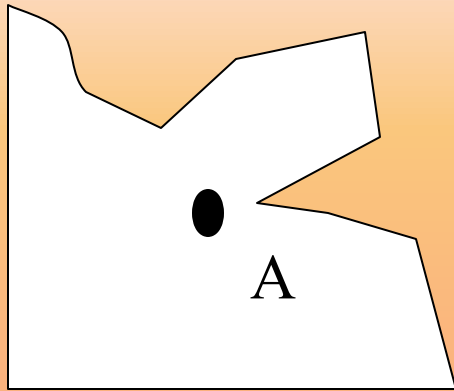


Для каждой фигуры на рисунке объясни, почему она лишняя?

# Занимательные задачи

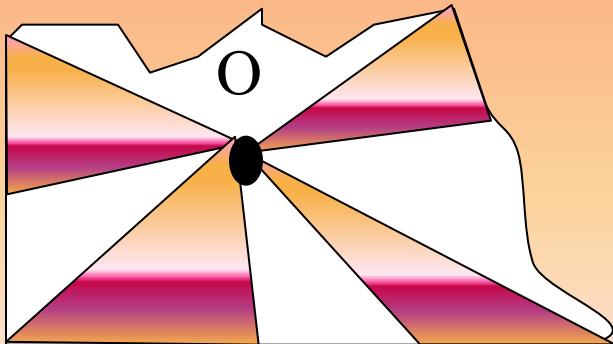


## 1. Задача

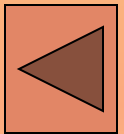


План местности пострадал во время пожара. На его оставшейся части сохранилась часть границы некоторой области, которая на плане изображалась прямоугольником. Областной центр  $A$  находился на пересечении диагонали этого прямоугольника. Восстановите границы области на плане

## 2. Задача



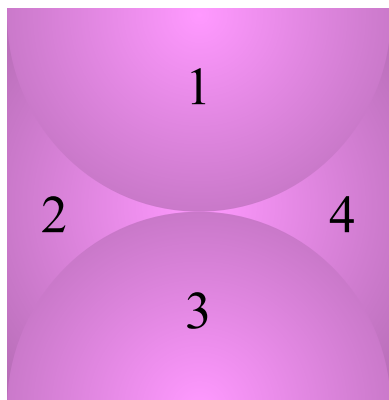
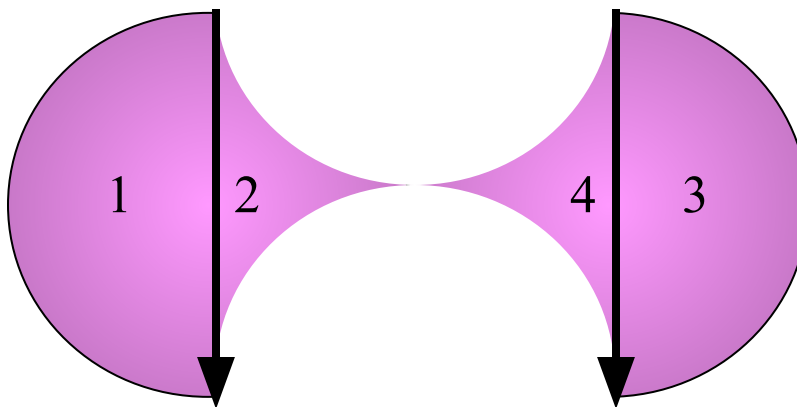
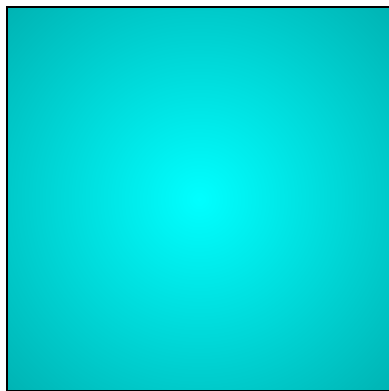
На раскопках древнего города найдены остатки истлевшего от времени ковра. Восстановите ковер, если известно, что он прямоугольной формы, а точка  $O$  - точка пересечения диагоналей этого прямоугольника.







# Свойства площадей

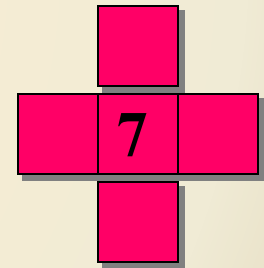
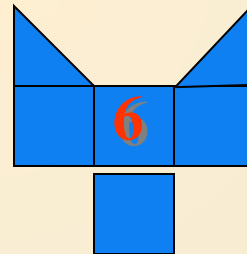
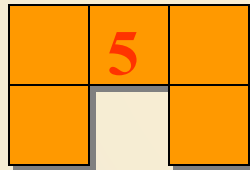
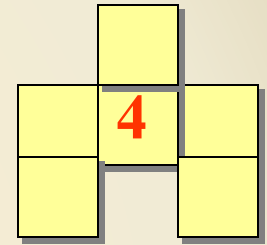
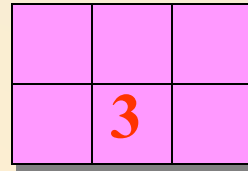
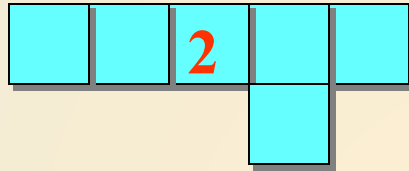
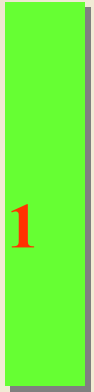


*Имеют ли данные фигуры  
равные площади ?*





*.Среди фигур, изображенных на рисунке,  
найдите равновеликие*



# Задачи исторического содержания

- Средняя ширина Красной площади-130 м. Длина ее в 5,34 раза больше ширины. Вычислите длину Красной площади с точностью до 1 м.



- Красная площадь занимает 6,9512 га. Выразите эту величину в квадратных метрах.
- Спасская башня и ее стрельница в плане являются квадратами со сторонами соответственно 14,2 м . и 13,46 м.  
Вычислите площадь башни и ее стрельницы.