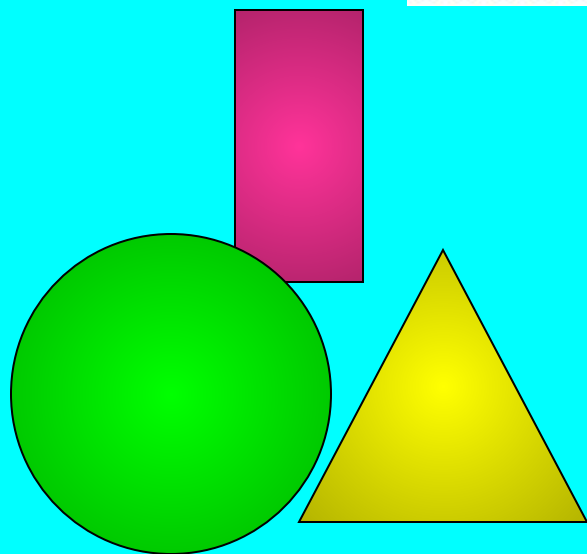


Введение в геометрию



5 класс



Развивающие задачи

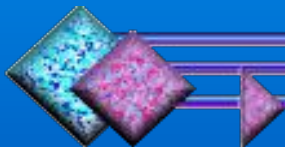
Основные
геометрические
понятия

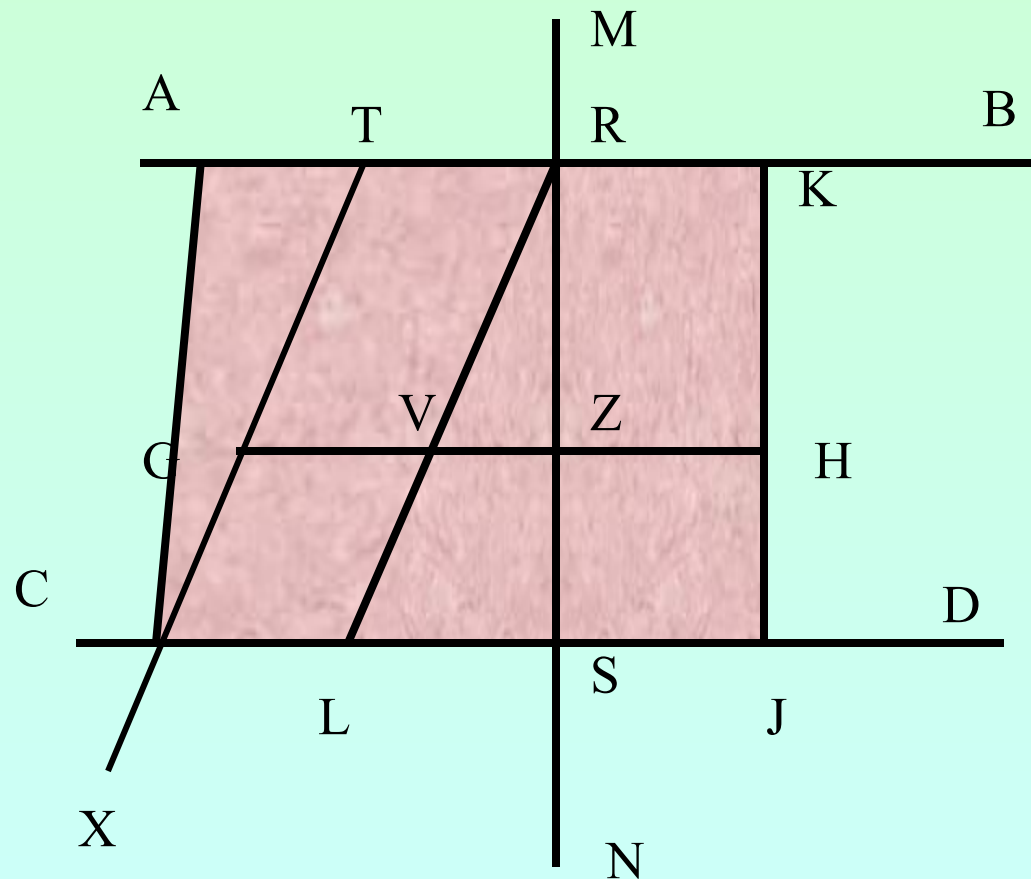
Окружность
и круг



Многоугольники

Площади
и объемы



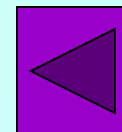


На рисунке дан план города.

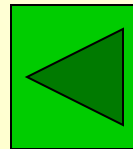
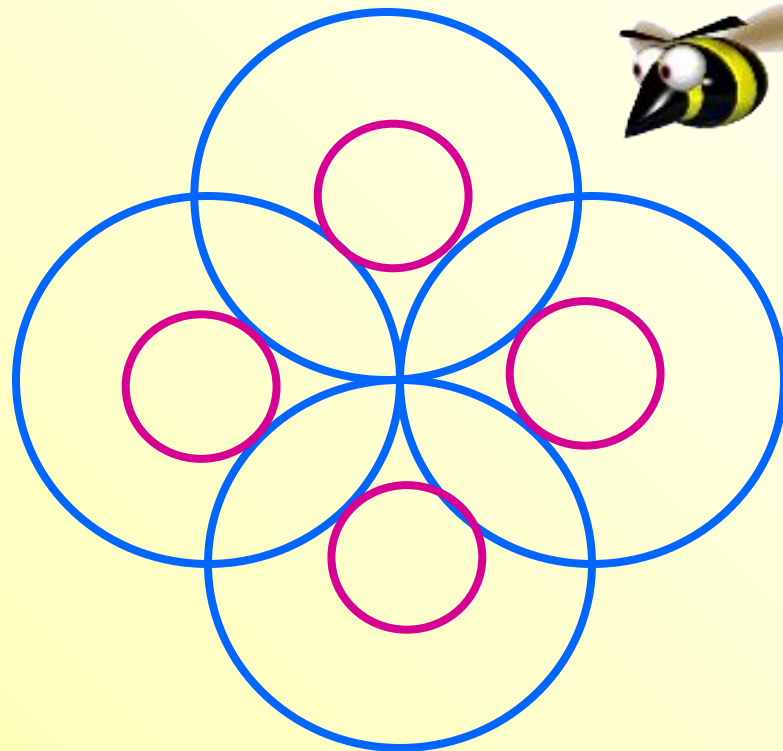
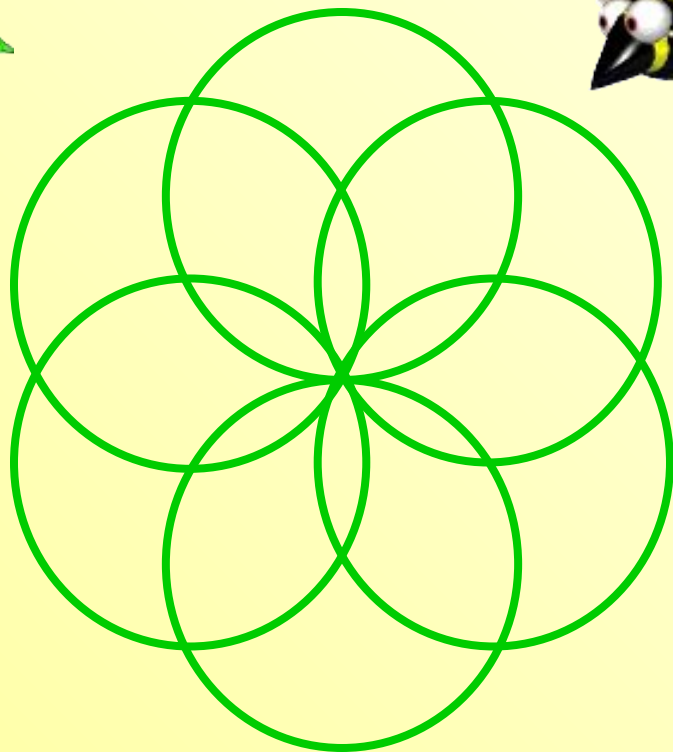
Среди нарисованных линий укажите прямые, отрезки, лучи.

Какие лучи являются дополнительными друг к другу?

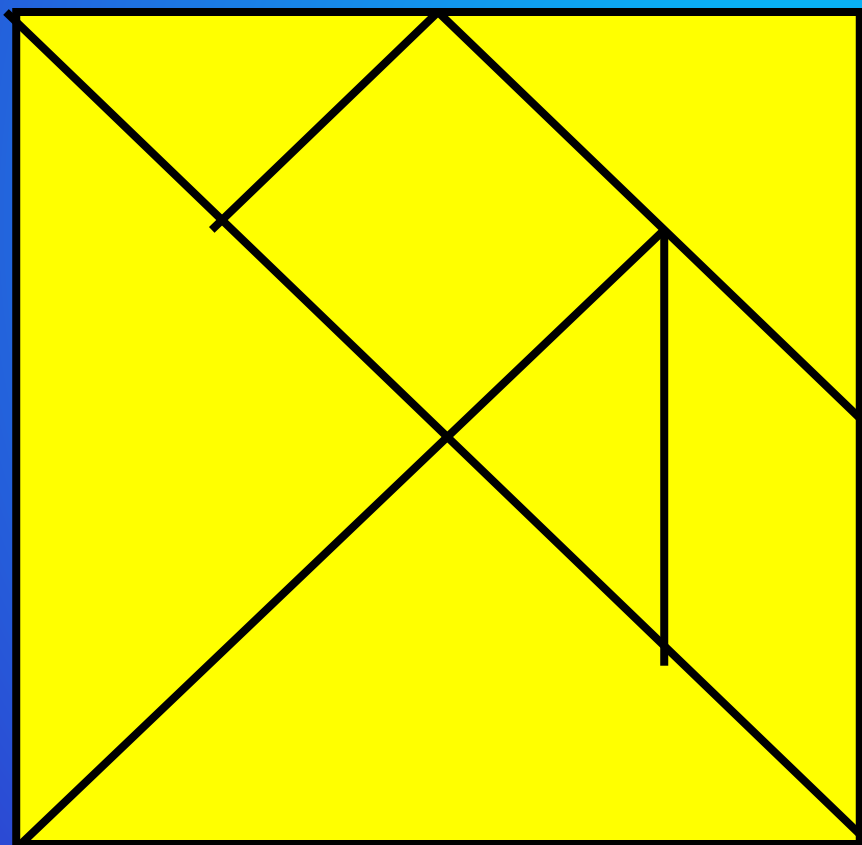
Какие из точек принадлежат прямой MN, отрезку GH, лучу TB?



Построения с помощью циркуля



ТАНГРАМ

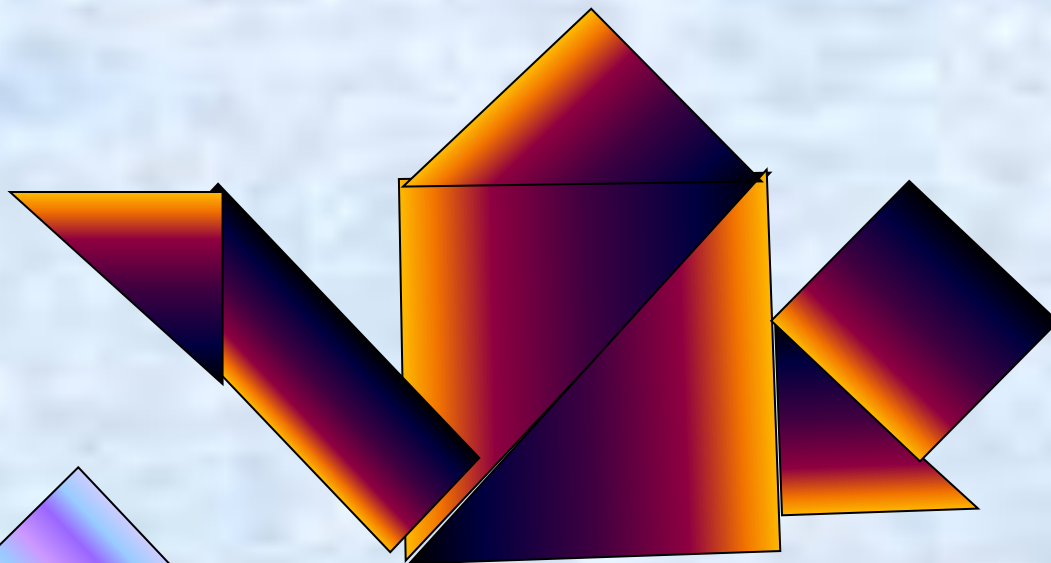


Китайская головоломка,
позволяющая создавать
различные фигуры

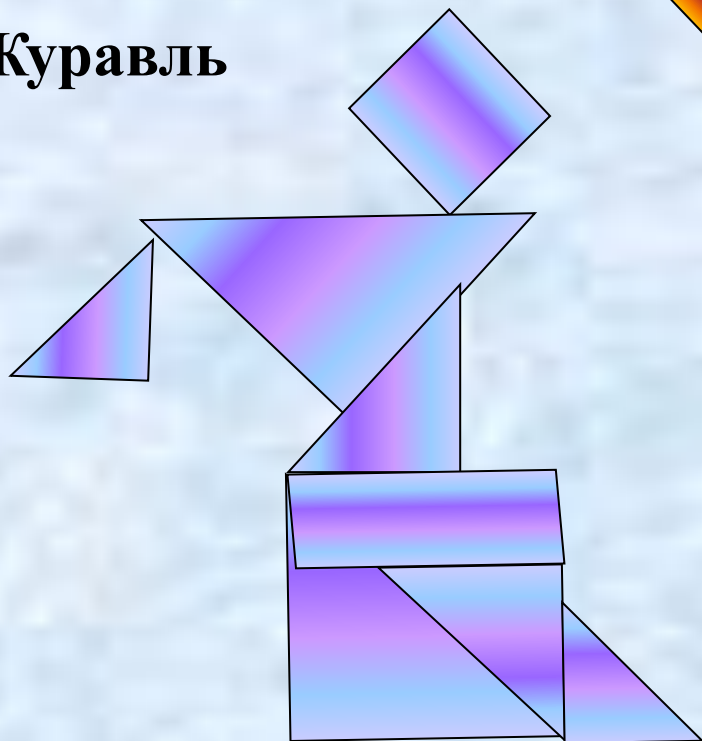




Журавль

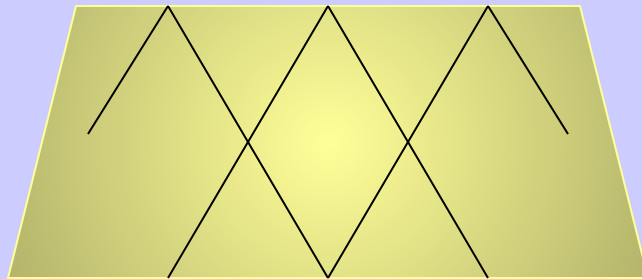


Чайник

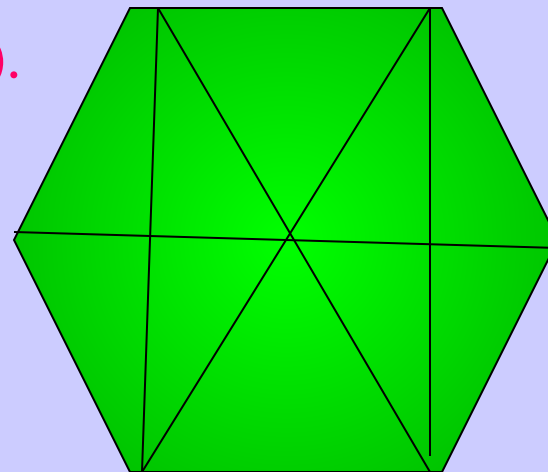


Дама

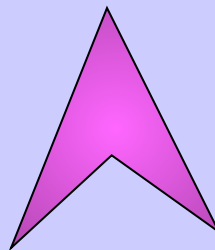
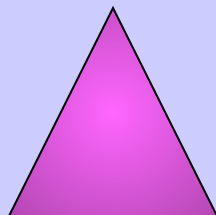
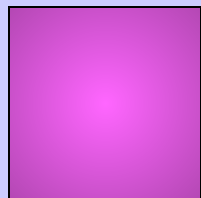
а).



б).



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

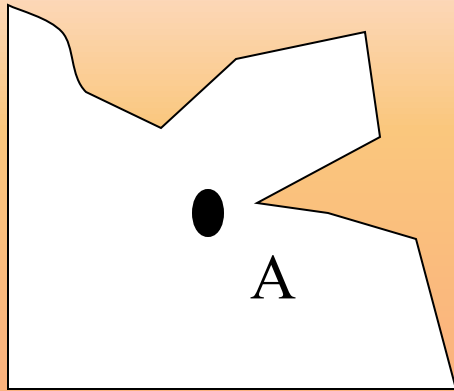


Для каждой фигуры на рисунке объясни, почему она лишняя?

Занимательные задачи

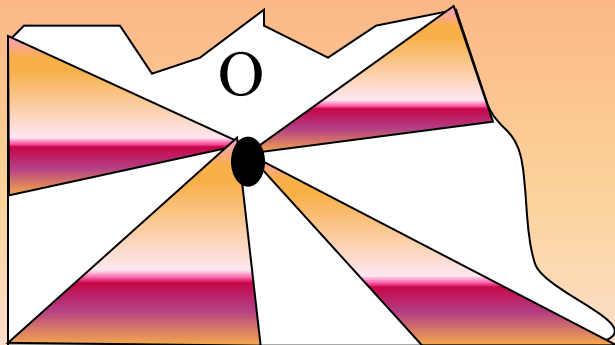


1. Задача

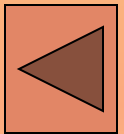


План местности пострадал во время пожара. На его оставшейся части сохранилась часть границы некоторой области, которая на плане изображалась прямоугольником. Областной центр A находился на пересечении диагонали этого прямоугольника. Восстановите границы области на плане

2. Задача

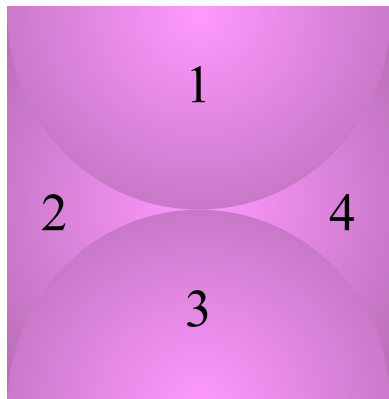
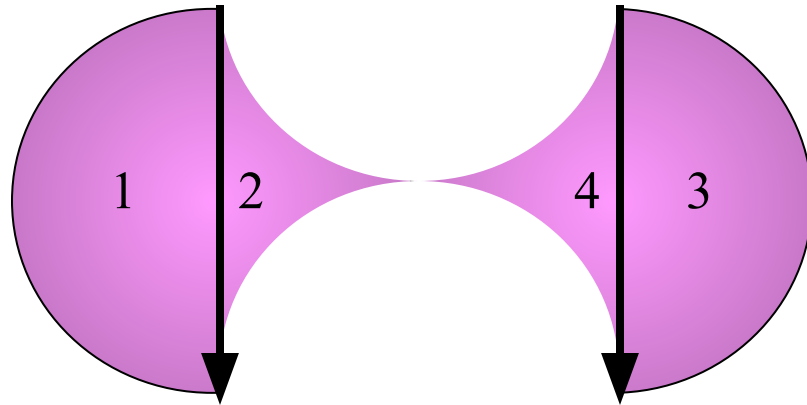
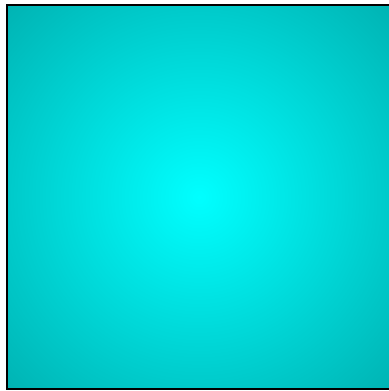


На раскопках древнего города найдены остатки истлевшего от времени ковра. Восстановите ковер, если известно, что он прямоугольной формы, а точка O - точка пересечения диагоналей этого прямоугольника.



Свойства площадей

Свойства площадей

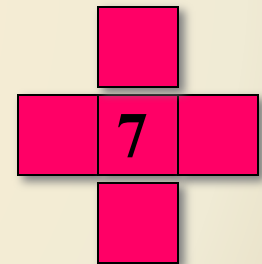
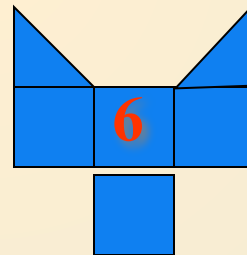
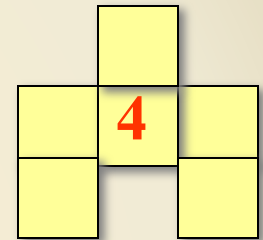
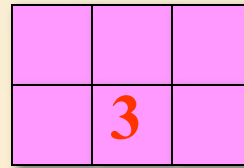
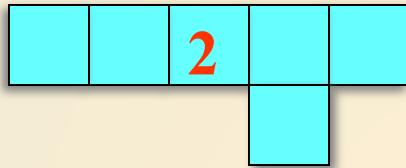
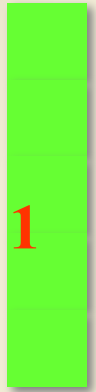


*Имеют ли данные фигуры
равные площади ?*





*.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.