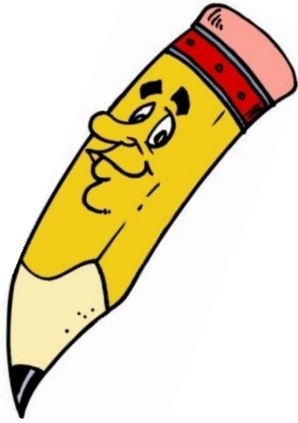


# **Начальные геометрические сведения**

## **7 класс**

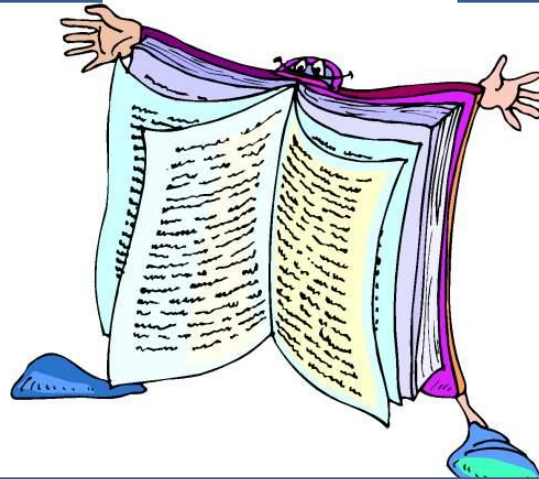
**Автор: Цибульская Елена  
Васильевна, учитель  
математики МАОУ СОШ №25  
г.Томска**



**Геометрические  
диктанты**

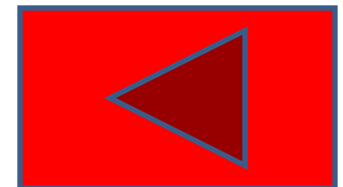


**Кроссворды**

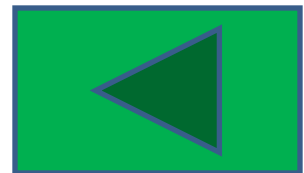


**Это интересно**

- **Начальные геометрические сведения**
- **Сравнение отрезков и углов**
- **Смежные и вертикальные углы**



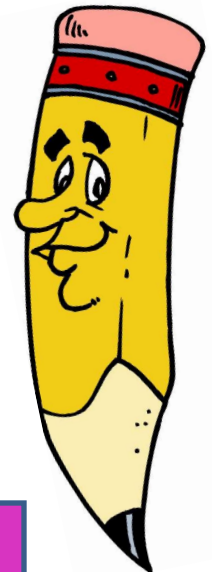
- Начальные геометрические сведения
- Определения геометрических фигур
- Сравнение отрезков и углов
- Смежные и вертикальные углы



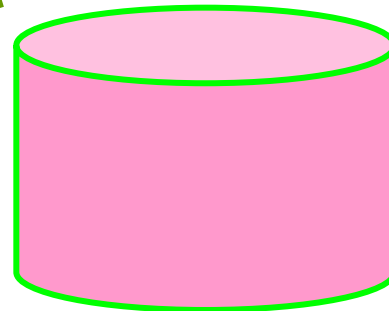
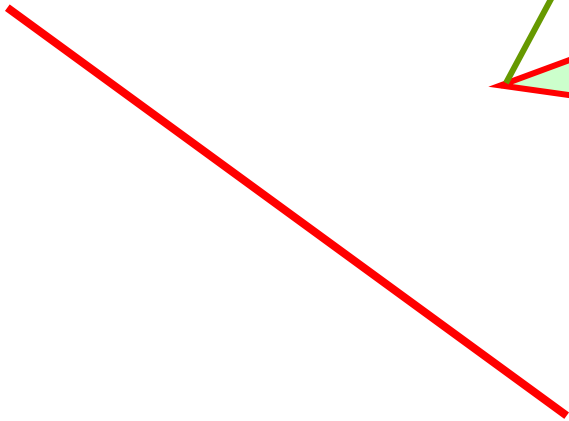
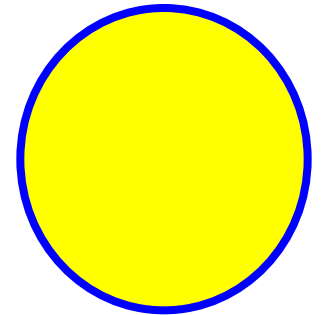
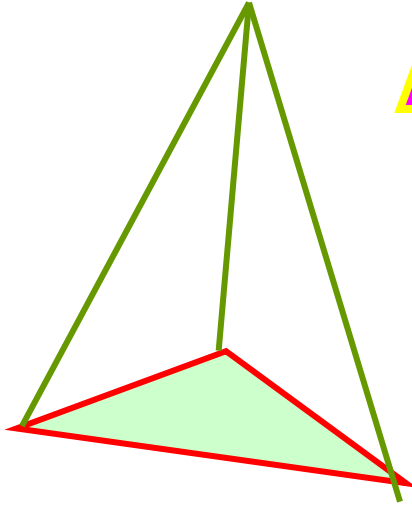
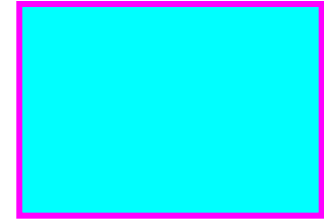
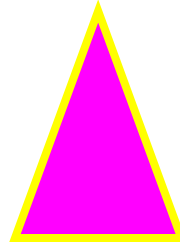
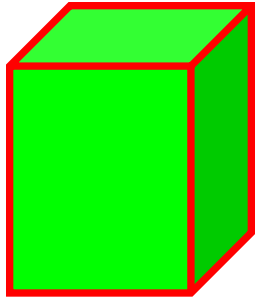


# *Начальные геометрические сведения*

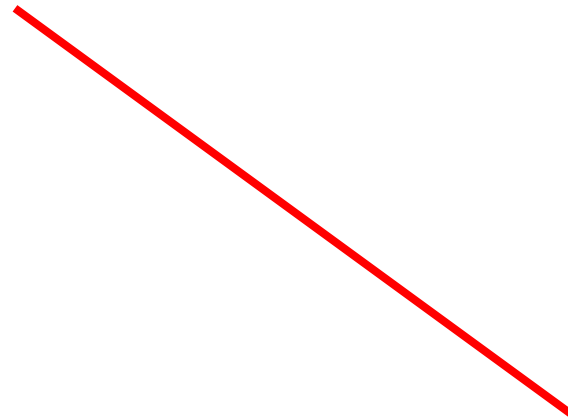
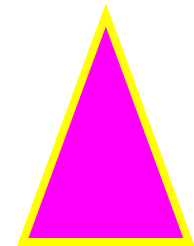
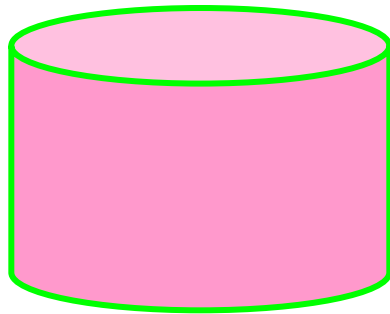
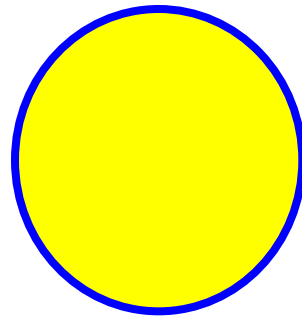
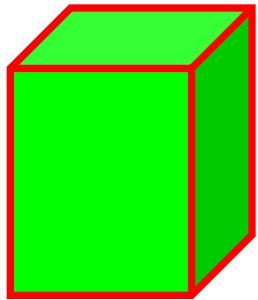
*Геометрический диктант*



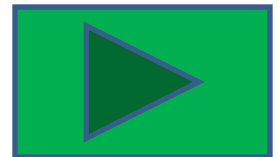
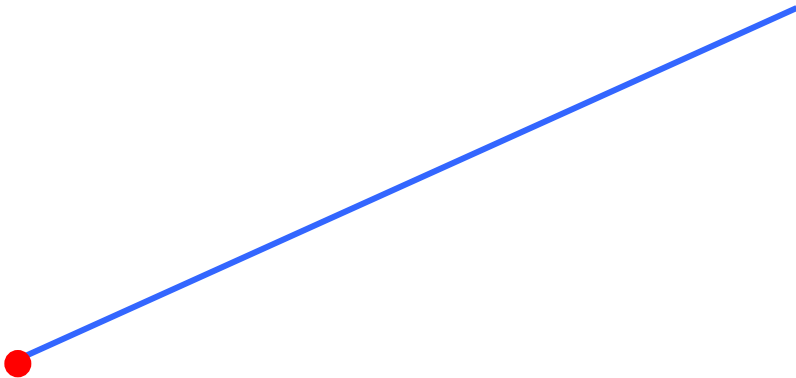
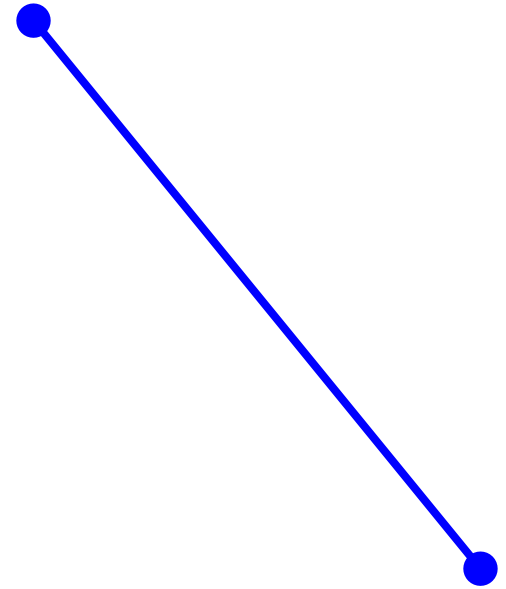
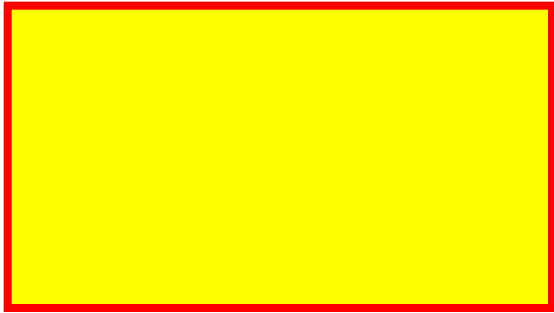
*Посмотри на рисунок и  
запиши фигуры, которые  
изучает стереометрия*



**Посмотри на рисунок и запиши  
фигуры, которые изучает  
планиметрия**

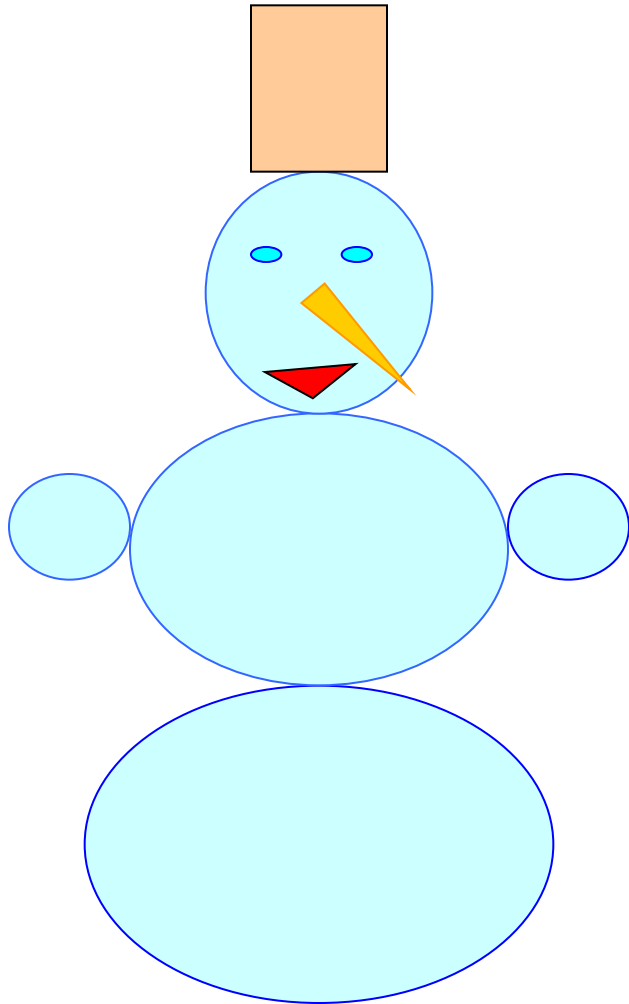


**Запиши геометрические фигуры,  
из которых состоит данная  
фигура**

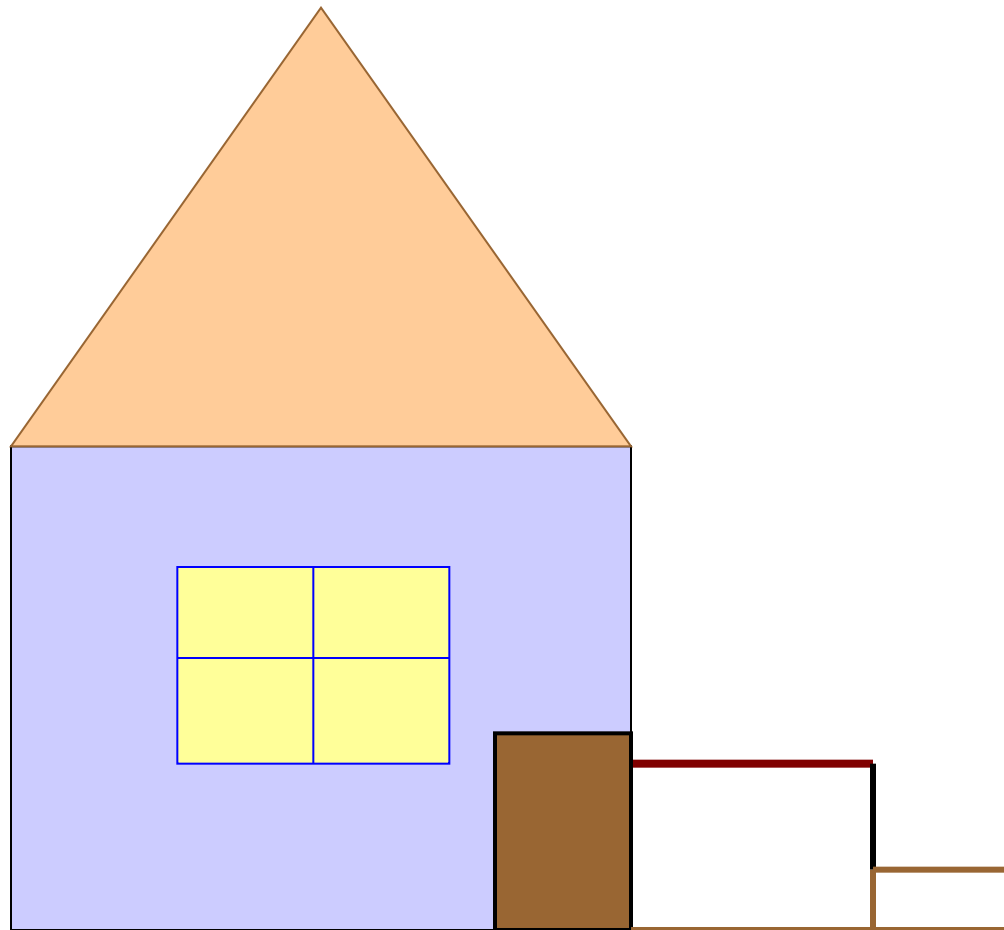




**Запиши геометрические фигуры,  
из которых состоит данная  
фигура**

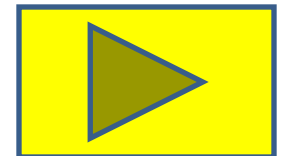


*Сколько прямоугольников на этом рисунке?*



# ***Сравнение отрезков и углов***

**Диктант**



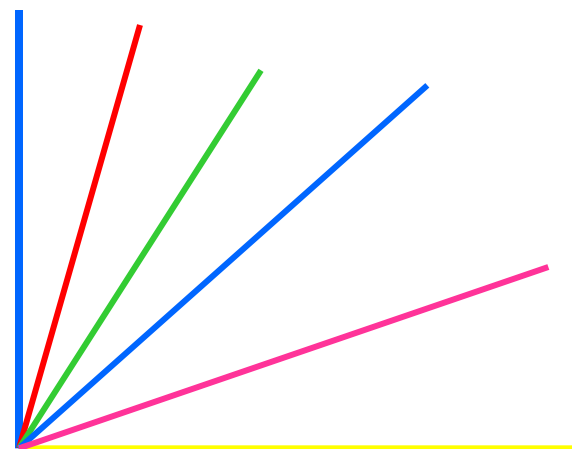
# Задание 1

- Точки  $A, B, C, D$  и  $E$  лежат на одной прямой. Поставь их на прямой так чтобы точка  $C$  лежала между  $A$  и  $D$ , а точка  $E$  лежала между  $B$  и  $D$ .
- Назови отрезок, который имеет наибольшую длину.



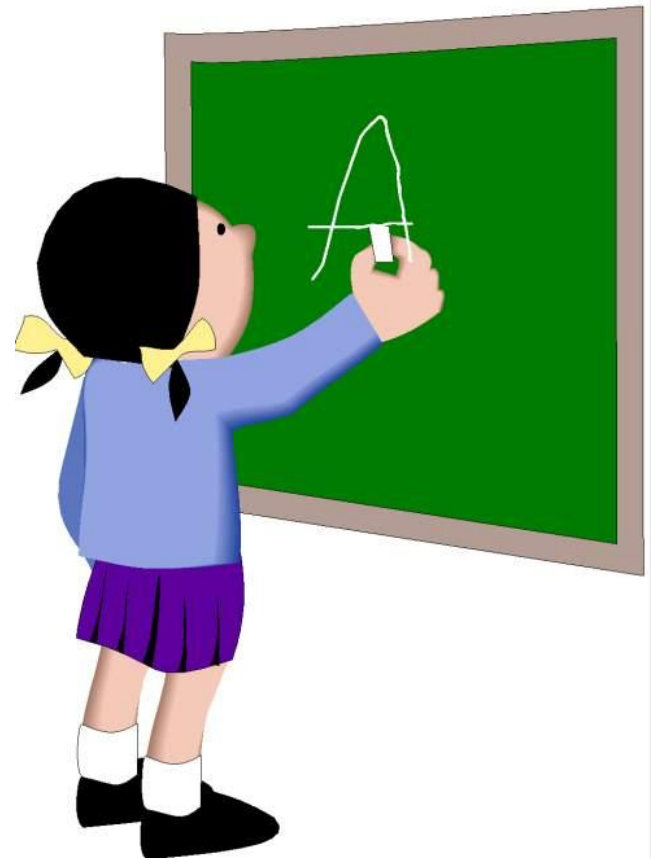
## Задание 2

- **Сколько углов изображено на рисунке?**
- **Сколько на рисунке острых углов?**
- **Сколько на рисунке прямых углов?**

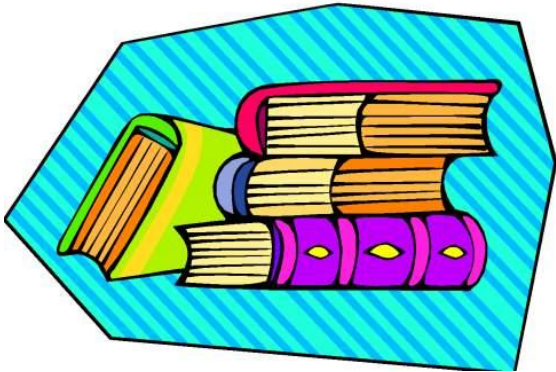


# Задание 3

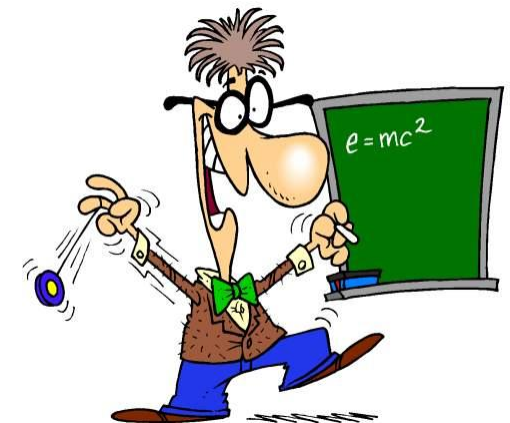
- *Посмотри на рисунок. Нарисуй в тетрадь предмет, у которого есть прямые углы.*
- *Сколько их?*



## Задание 4

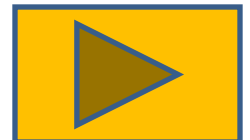


- *Посмотри вокруг и запиши предметы, у которых есть прямые, острые или тупые углы.*
- *Попробуй нарисовать их.*



# ***Смежные и вертикальные углы***

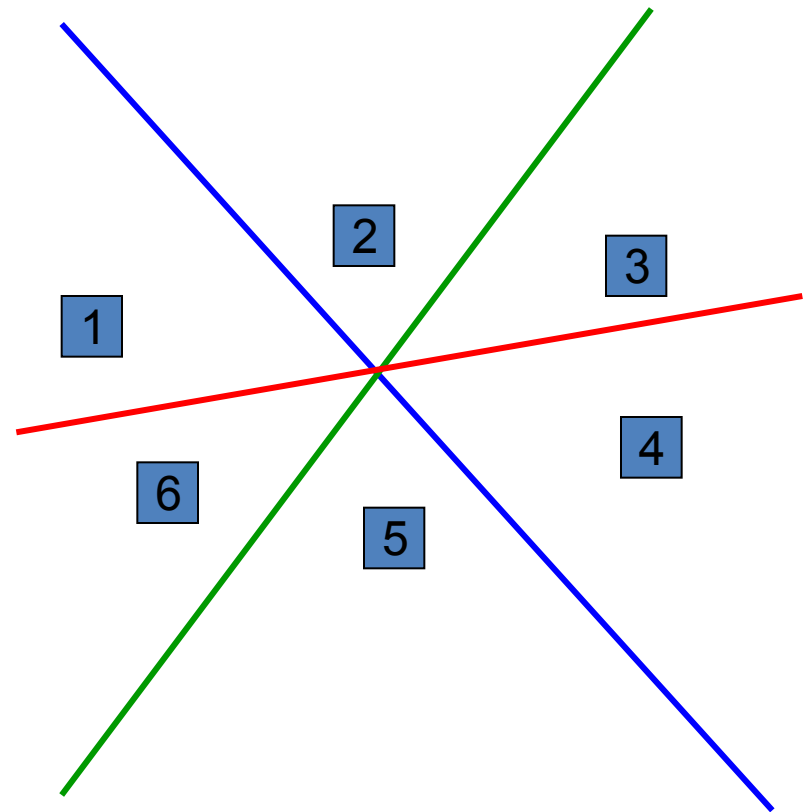
***Диктант***





# Задание 1

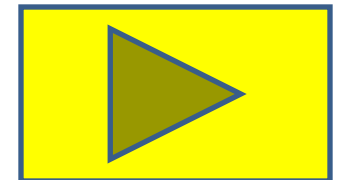
- **Посмотри на рисунок. Назови смежные углы.**
- **Назови вертикальные углы.**
- **Назови углы, которые в сумме дают 180 градусов.**





## Задание 2

- **Нарисуй две прямые так, чтобы при пересечении их образовались два равных смежных угла.**
- **Как называются такие прямые?**
- **Сколько прямых углов у тебя на рисунке?**



## Задание 3

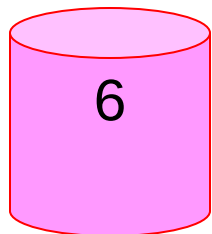
- Постройте два смежных угла так, чтобы отношение их градусных мер было равно также как 5:4.
- Чему равна градусная мера каждого угла?
- Есть ли на рисунке прямой угол?



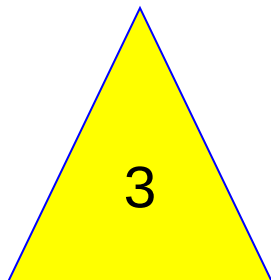
# Начальные геометрические сведения

1

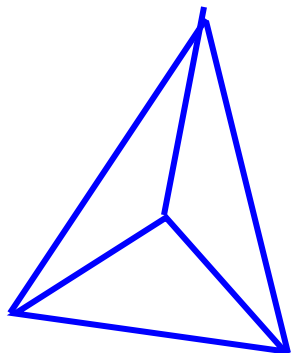
2. Раздел геометрии, изучающий свойства фигур на плоскости  
Запишите геометрические фигуры:



6



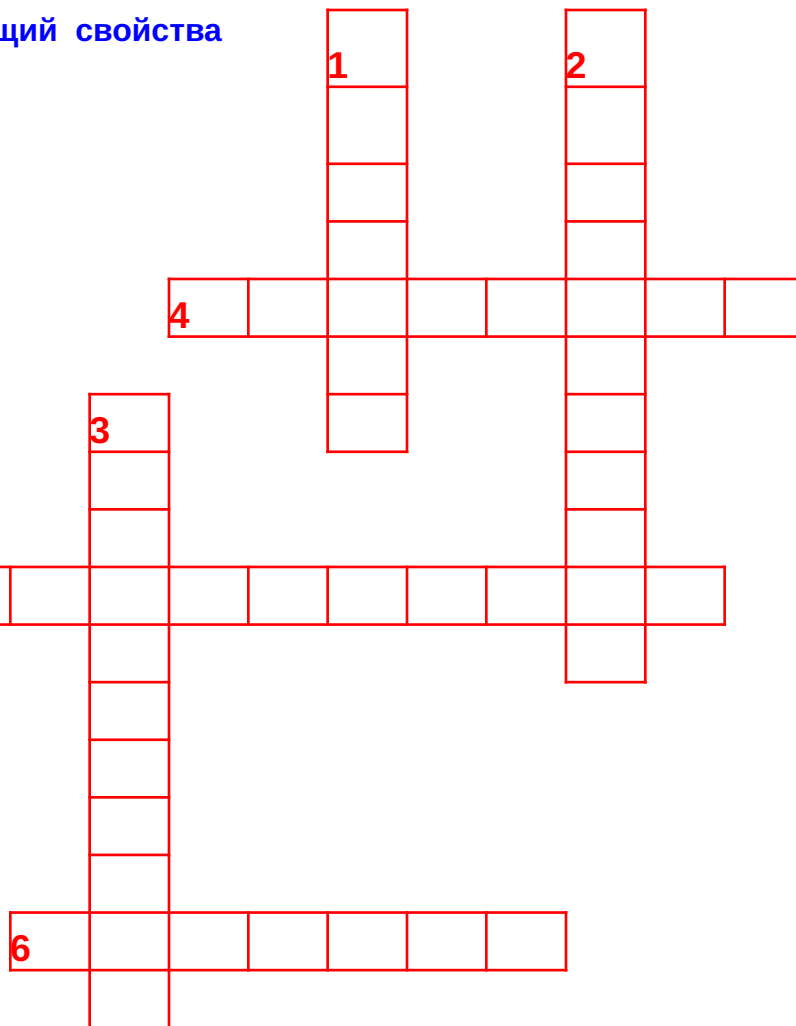
3



4



5



1

2

4

3

5

6



# Определения геометрических фигур

1. Геометрическая фигура, состоящая из точки и двух лучей, исходящих из этой точки.

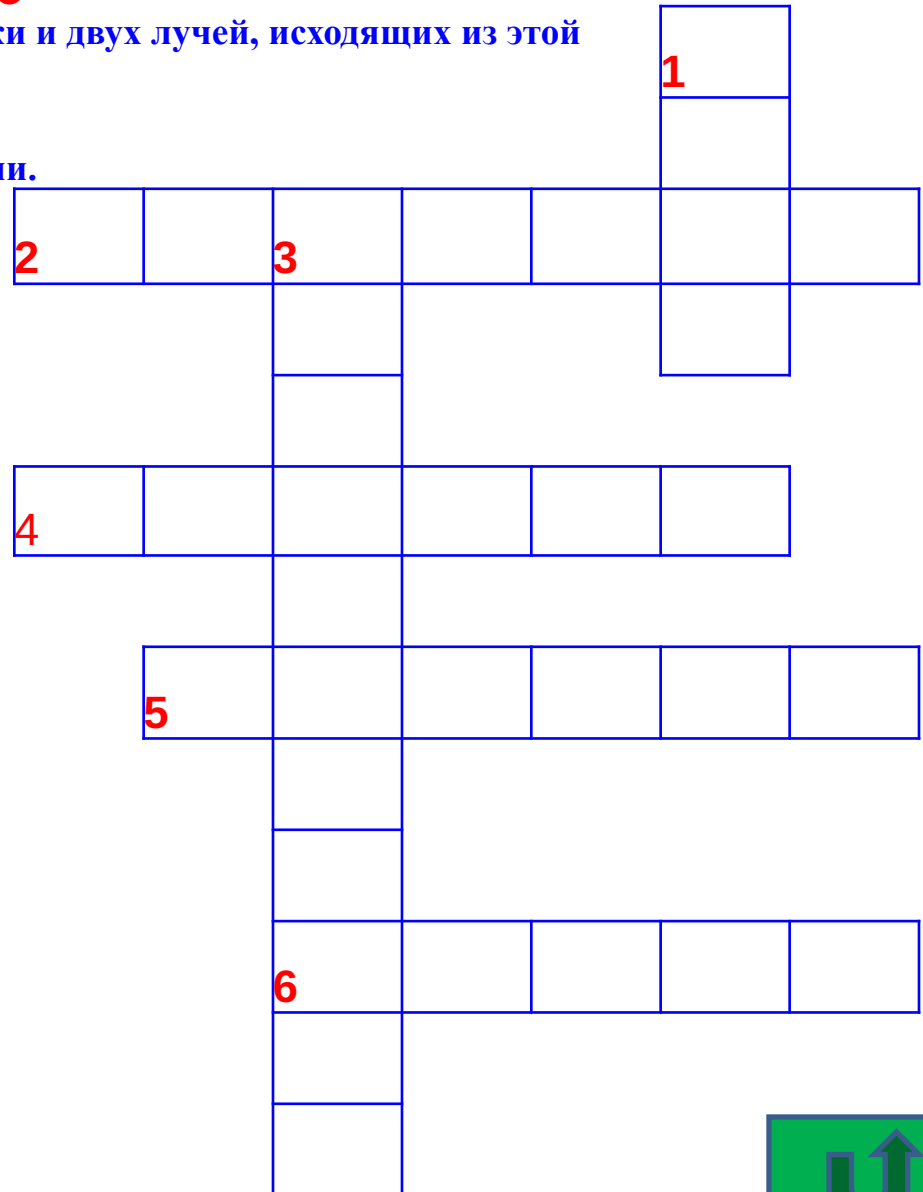
2. Часть прямой, ограниченная двумя точками.

3. Угол, стороны которого лежат на одной прямой.

4. Фигуры, совпадающие при наложении.

5. Угол, равный 90 градусов.

6. Одна из основных фигур планиметрии.



# Смежные и вертикальные углы

1. Две пересекающиеся прямые, образующие четыре прямых угла.

1

2. Если стороны одного угла,

2

являются продолжением сторон

другого, то углы...

3

3. Два угла, у которых одна сторона общая,

а две других являются продолжением

одна другой, называются...

4. Прибор для построения прямых углов

на местности

4



# Сравнение отрезков и углов

1. Инструмент для измерения углов.

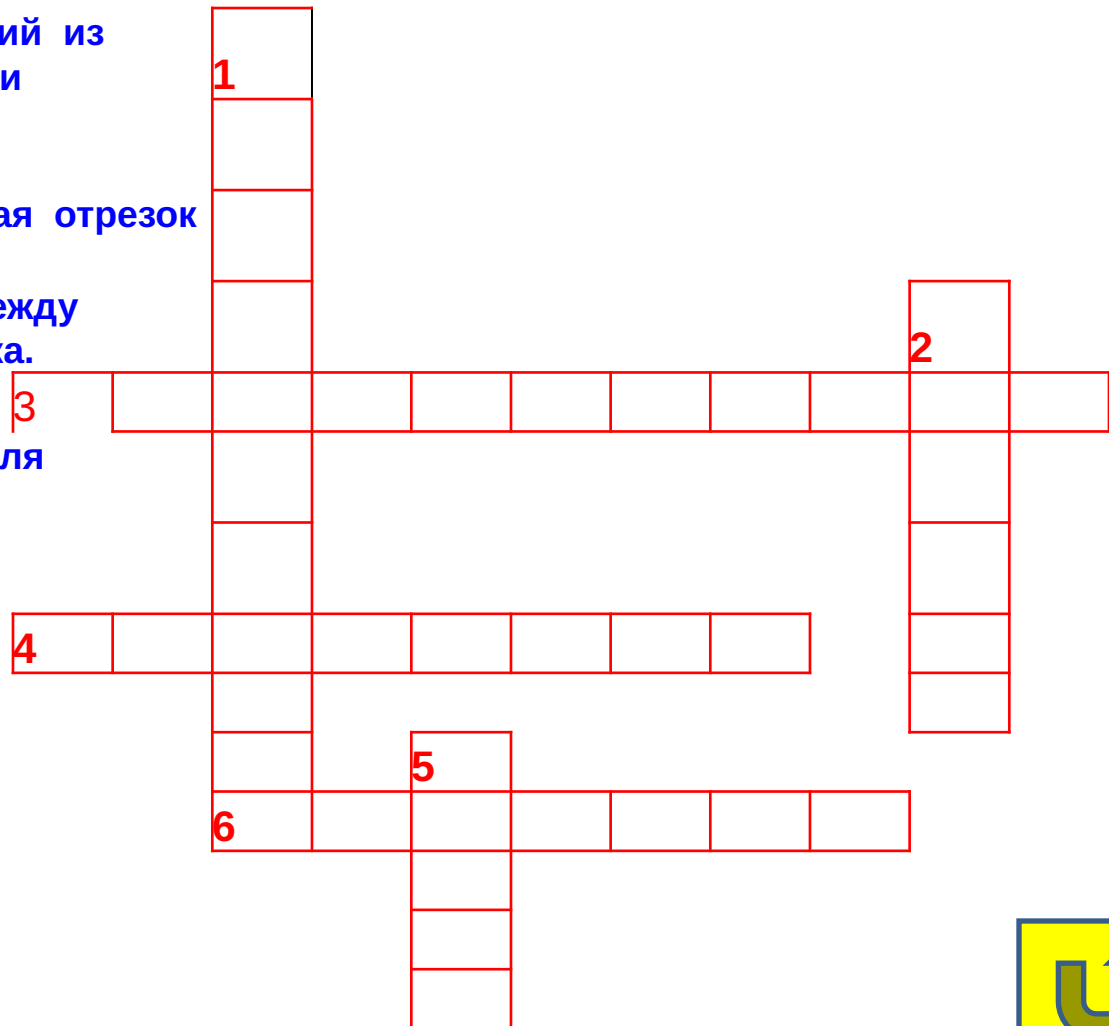
2. Угол, меньший 90 градусов.

3. Луч, исходящий из вершины угла и делящий его пополам.

4. Точка, делящая отрезок пополам.

5. Расстояние между концами отрезка.

6. Инструмент для измерения расстояний на местности



Если вы хотите узнать о развитии геометрии на Востоке, греческой геометрии, то зайдите на [сайт](#)

Если тебе интересны различные виды геометрии такие, как аффинная, проективная или геометрия Лобачевского, посети [сайт](#)

Если ты хочешь знать о трех знаменитых задачах древности: О квадратуре круга, Трисекции угла или Задаче об удвоении куба зайдите на [сайт](#)

