

# ЧЕТВЕРГ

САМЫЙ ЛЮБИМЫЙ ДЕНЬ НЕДЕЛИ -

ЭТО ЧЕТВЕРГ!

ДА ПОТОМУ ЧТО ЭТО УЖЕ  
ПРЕДПРАЗДНИЧНЫЙ ДЕНЬ!



# ИТОГИ ГЛАВЫ 4.

- **Геометрическое место точек (ГМТ)**  
Геометрическим местом точек (ГМТ) называют множество всех точек, обладающих определённым свойством.
- **Серединный перпендикуляр отрезка как ГМТ**  
Серединный перпендикуляр отрезка является геометрическим местом точек, равноудалённых от концов этого отрезка.
- **Биссектриса угла как ГМТ**  
Биссектриса угла является геометрическим местом точек, принадлежащих углу и равноудалённых от его сторон.
- **Окружность**  
Окружностью называют геометрическое место точек, равноудалённых от заданной точки.
- **Круг**  
Кругом называют геометрическое место точек, расстояние от которых до заданной точки не больше заданного положительного числа.

- **Хорда окружности**  
Отрезок, соединяющий две точки окружности, называют хордой окружности.
- **Диаметр окружности**  
Хорду, проходящую через центр окружности, называют диаметром.
- **Свойства окружности**  
Диаметр окружности, перпендикулярный хорде, делит эту хорду пополам.  
Диаметр окружности, делящий пополам хорду, отличную от диаметра, перпендикулярен этой хорде.

- **Касательная к окружности**

*Прямую, имеющую с окружностью только одну общую точку, называют касательной к окружности.*

- **Свойство касательной**

*Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания.*

- **Признак касательной к окружности**

*Если прямая, проходящая через точку окружности, перпендикулярна радиусу, проведённому в эту точку, то эта прямая является касательной к данной окружности.*

*Если расстояние от центра окружности до некоторой прямой равно радиусу окружности, то эта прямая является касательной к данной окружности.*

- **Окружность, описанная около треугольника**

Окружность называют описанной около треугольника, если она проходит через все вершины этого треугольника.

- **Около любого треугольника можно описать окружность.**

- **Центр окружности, описанной около треугольника**

Центр окружности, описанной около треугольника, — это точка пересечения серединных перпендикуляров его сторон.

- **Окружность, вписанная в треугольник**  
Окружность называют вписанной в треугольник, если она касается всех его сторон.
- В любой треугольник можно вписать окружность.
- **Центр окружности, вписанной в треугольник**  
Центр окружности, вписанной в треугольник, — это точка пересечения его биссектрис.

# Тест

1. Как расшифровывается буквосочетание ГМТ?
2. Что называется ГМТ, расстояние от которых до заданной точки не больше данного положительного числа?
3. Что называется ГМТ отрезка, равноудалённых от концов этого отрезка?
4. Что называется ГМТ, принадлежащих углу и равноудалённых от его сторон?
5. Что называется ГМТ, равноудалённых от заданной точки?
6. Как называют множество всех точек, обладающих определённым свойством?

# Ответы записать по номерам:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



# С 1 Мая!

Лениса



Чтоб МИР царил,  
чтоб ТРУД не в тягость,  
чтоб МАЙ дарил  
Любовь и Радость!!!