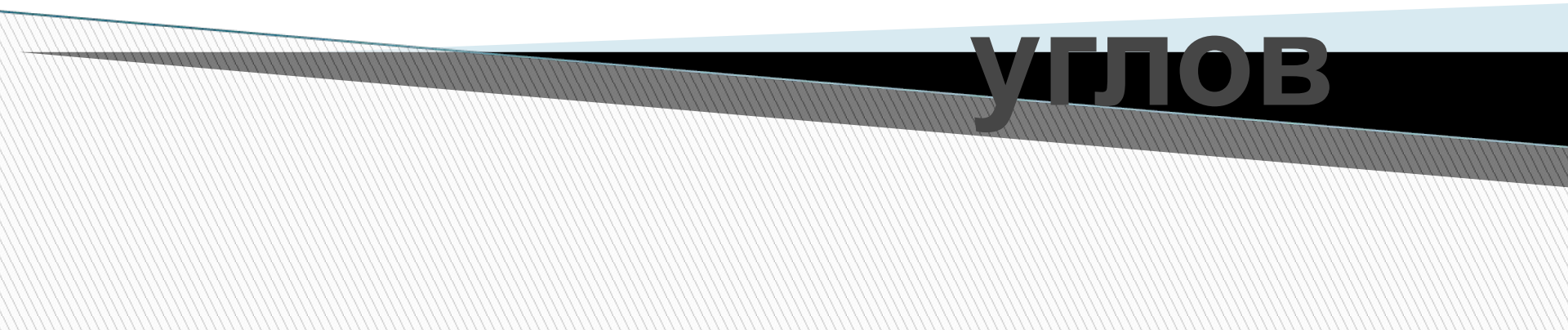


Тема:

**ОСНОВНЫЕ
СВОЙСТВА
ОТКЛАДЫВАНИЯ
ОТРЕЗКОВ И
УГЛОВ**



Практическая работа

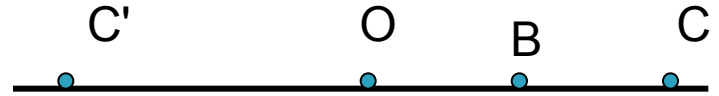
1. Проведите прямую (горизонтально), отметьте на ней точки O и B .
2. На луче OB от его начальной точки отложите отрезок, равный 5 см .
3. От луча OB в нижнюю полуплоскость отложите угол BOA , равный 50°

Вопросы:

- 1) Сколько отрезков заданной длины можно отложить на полупрямой от ее начальной точки?
- 2) Сколько отрезков заданной длины можно отложить на данной прямой от данной точки?
- 3) Сколько углов заданной величины (градусной меры) можно отложить от полупрямой в заданную полуплоскость?
- 4) Сколько углов заданной градусной меры можно отложить от данной полупрямой?

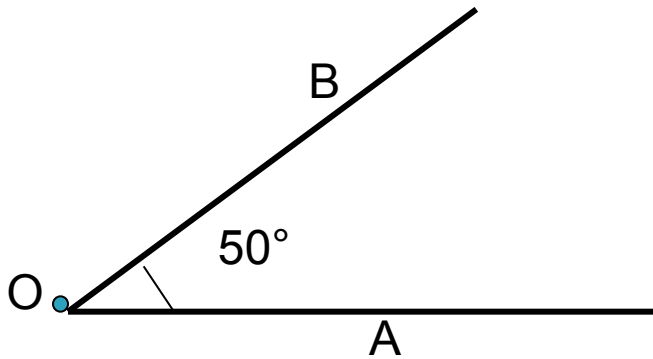


$$OC = 5\text{cm}$$

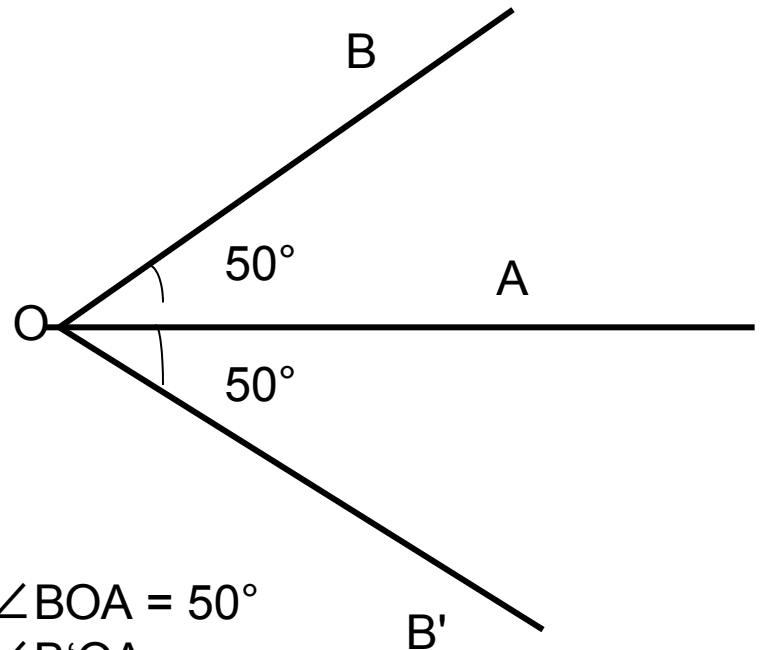


$$OC = 5\text{cm}$$

$$OC' = 5\text{cm}$$



$$\angle BOA = 50^\circ$$



$$\angle BOA = 50^\circ$$

$$\angle B'OA = 50^\circ$$

Основные свойства откладывания отрезков и углов:

- VI.** На любой полупрямой от ее начальной точки можно отложить отрезок заданной длины и только один.
- VII.** От любой полупрямой в заданную полуплоскость можно отложить угол с заданной градусной мерой, меньшей 180° , и только один.

Задачи:

1. Точка A принадлежит прямой m . Требуется отложить на прямой m от точки A отрезок длиной 10 см . Сколько решений имеет задача?
2. Дана полупрямая a . Требуется отложить от этой полупрямой угол, равный 70° . Сколько решений имеет задача? Объясните ответ.

Дополнительные задачи:

1. Сколько существует лучей b , отличных от луча a , таких, что:

а) $\angle(ab) = 100^\circ$

в) $\angle(ab) = 180^\circ$?

2. От данного луча AB отложите угол OAB , равный 135° . Сколько решений имеет задача?