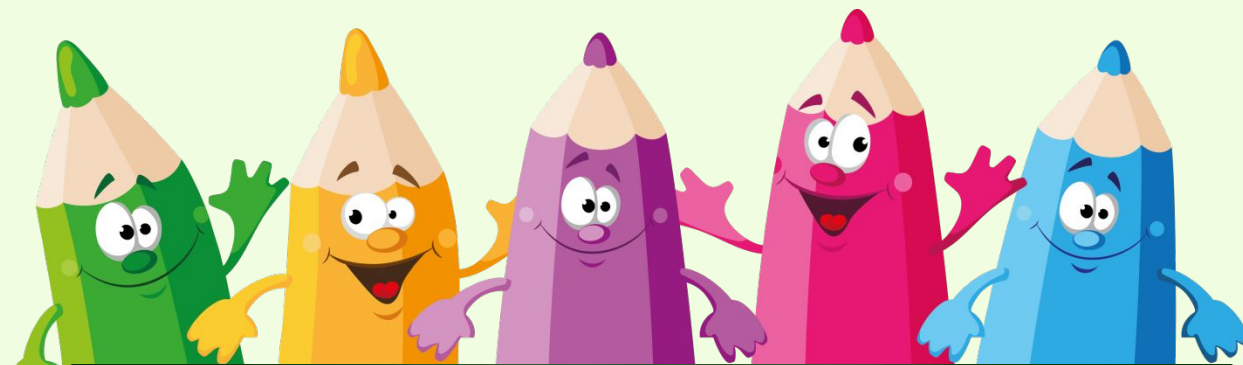




Прозвенел звонок и смолк,  
Начался уже урок.  
Все за парту дружно сели  
И на доску посмотрели.  
На уроке мы считаем,  
На вопросы отвечаем.

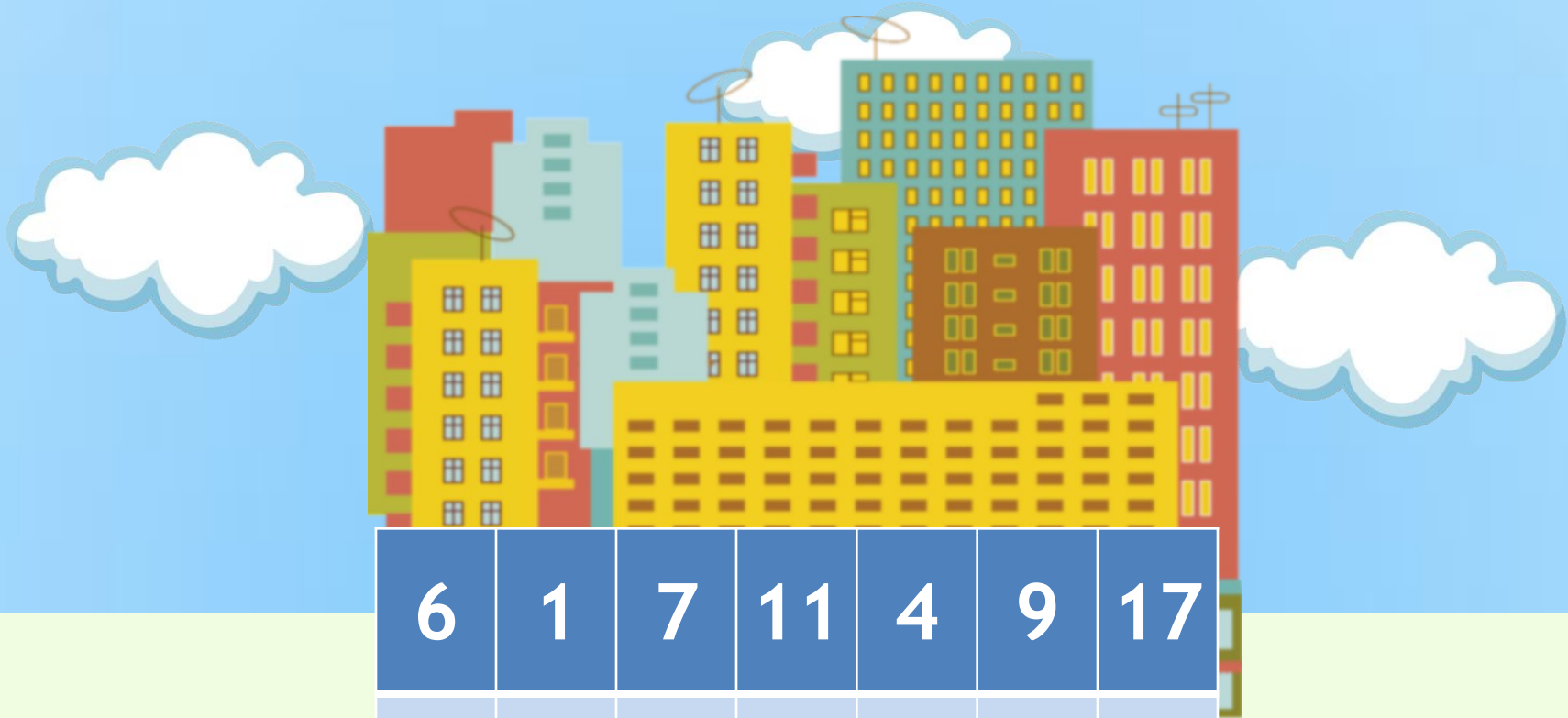




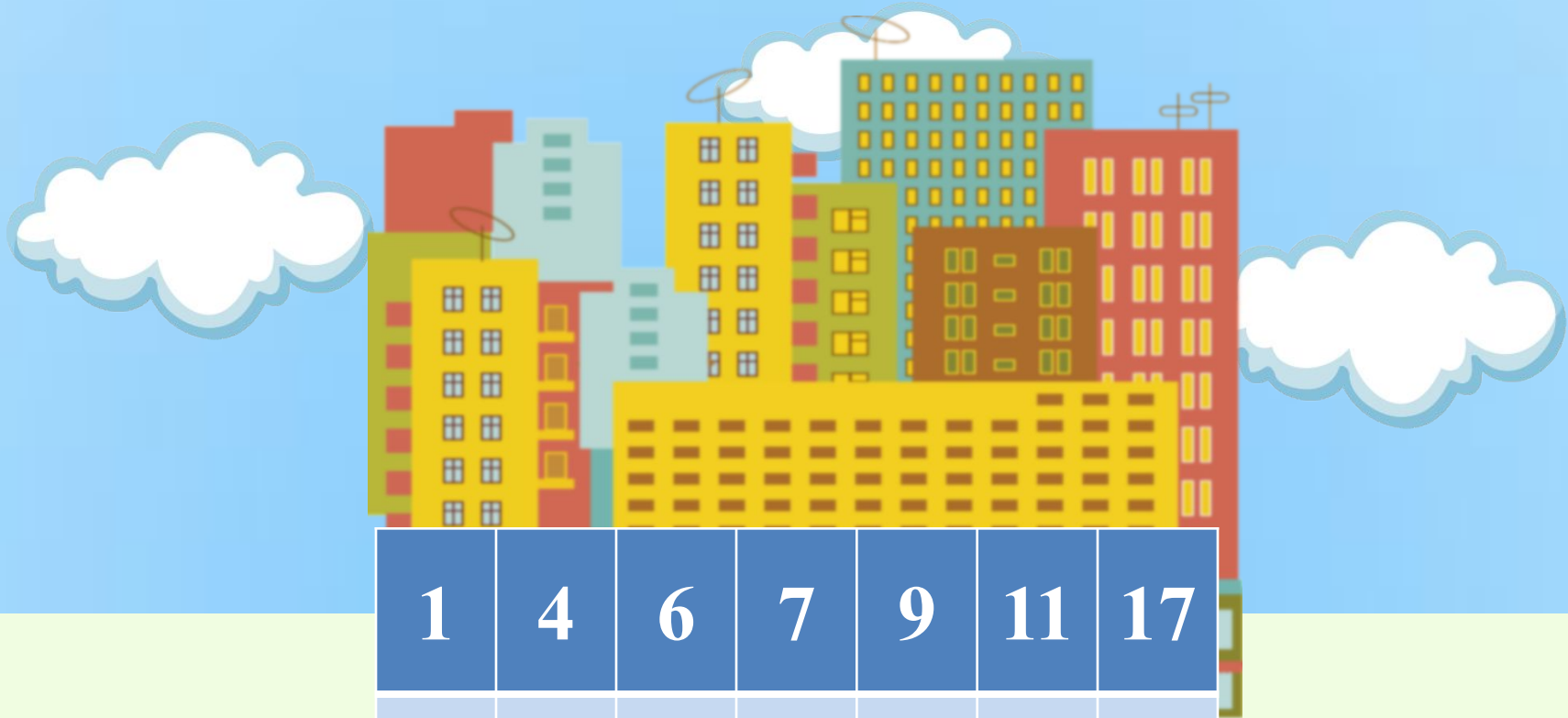
Сегодня на уроке мы  
отправимся в страну  
Геометрию.







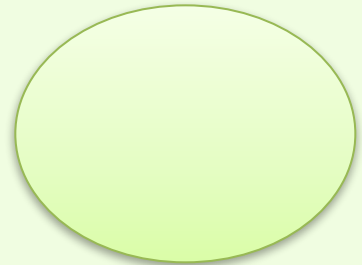
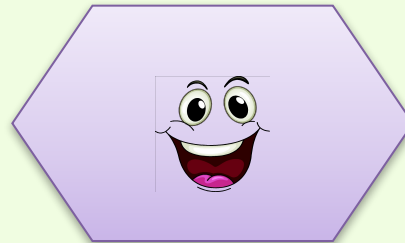
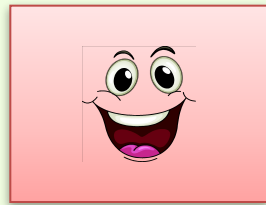
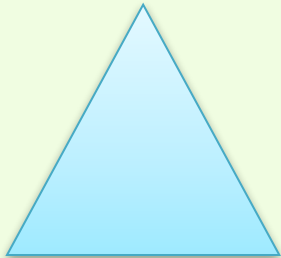
6	1	7	11	4	9	17
а	д	м	т	и	е	р



1	4	6	7	9	11	17
д	и	а	м	е	т	р

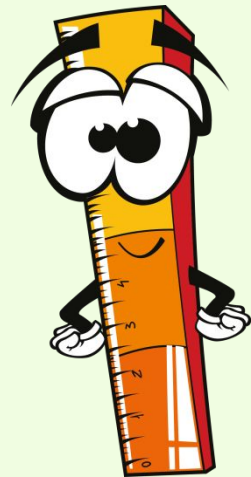
Что изучает наука  
геометрия?

Геометрия изучает различные  
геометрические фигуры  
и действия с ними.



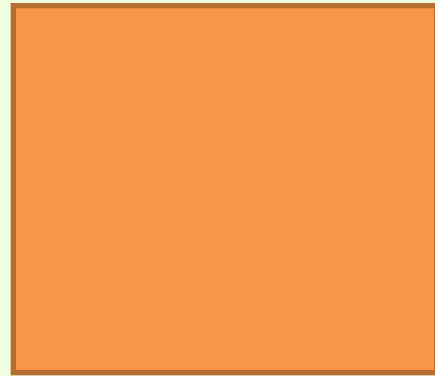
Отгадайте загадку.

Вот четыре стороны  
И они всегда равны.  
А фигура та, ребята,  
Называется...

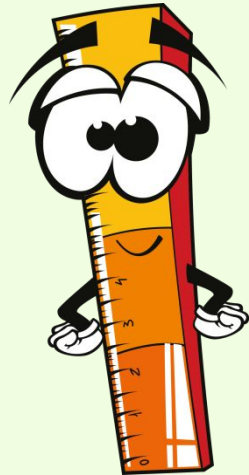


Отгадайте загадку.

Вот четыре стороны  
И они всегда равны.  
А фигура та, ребята,  
Называется квадратом.



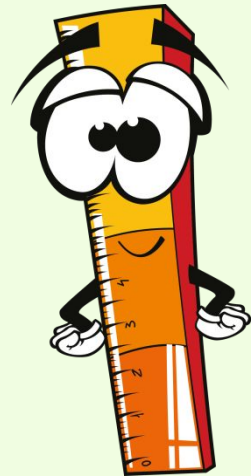
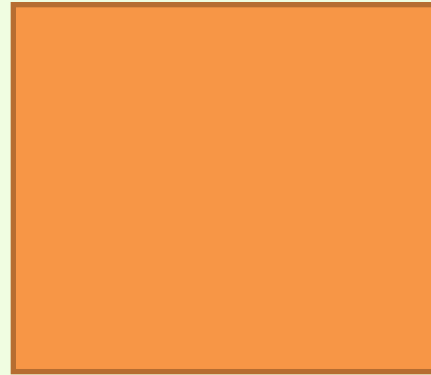
3 см





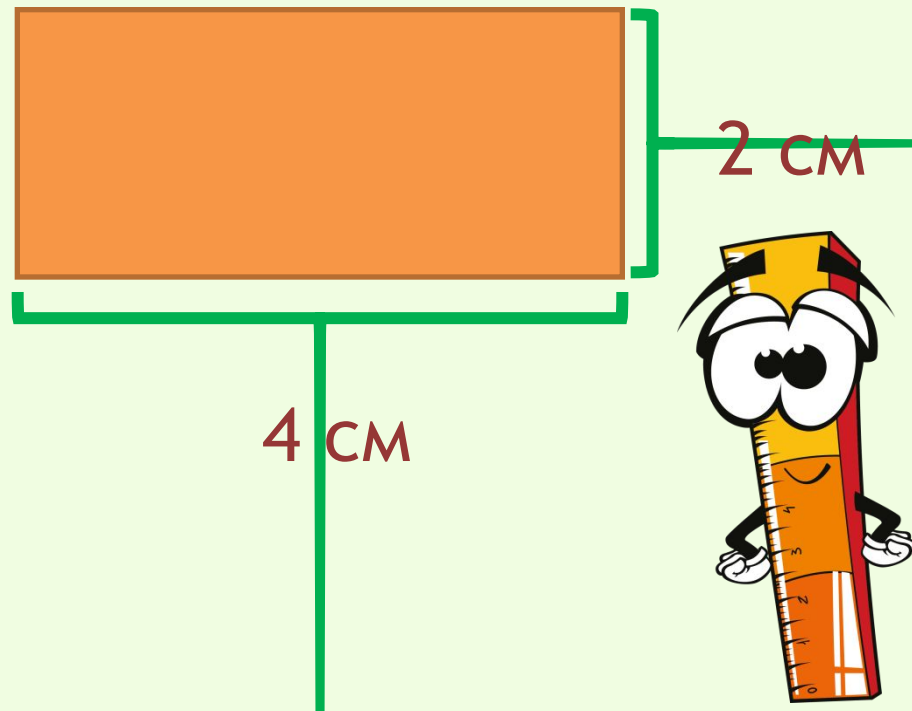
# Отгадайте загадку.

Растянули мы квадрат  
И представили на взгляд.  
На кого он стал похожим  
Или с чем-то очень схожим?  
Не кирпич, не треугольник -  
Стал квадрат...



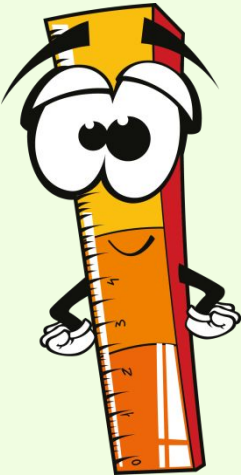
# Отгадайте загадку.

Растянули мы квадрат  
И представили на взгляд.  
На кого он стал похожим  
Или с чем-то очень схожим?  
Не кирпич, не треугольник -  
Стал квадрат прямоугольник.



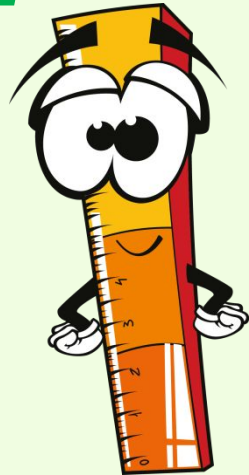
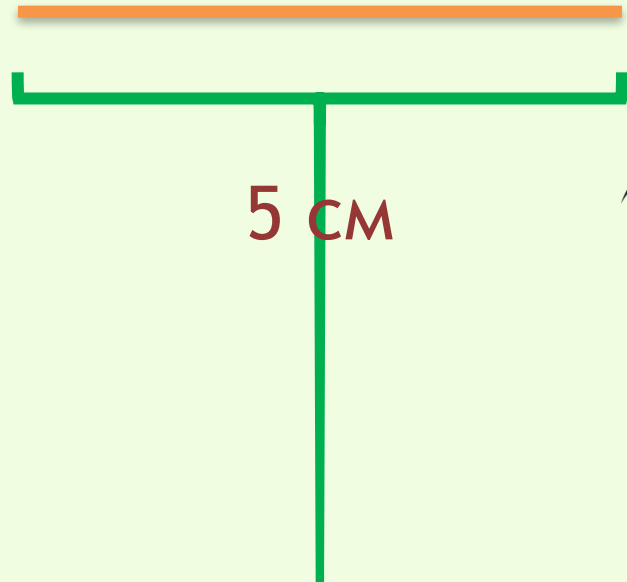
Отгадайте загадку.

Часть от линии возьмём  
И фигуру назовём  
Не куском – уж слишком резко,  
А, наверное, ...



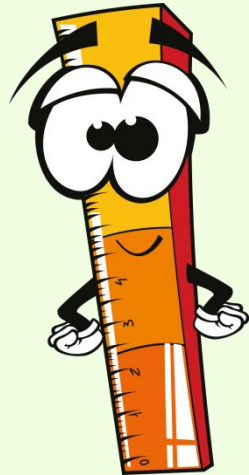
Отгадайте загадку.

Часть от линии возьмём  
И фигуру назовём  
Не куском – уж слишком резко,  
А, наверное, отрезком.



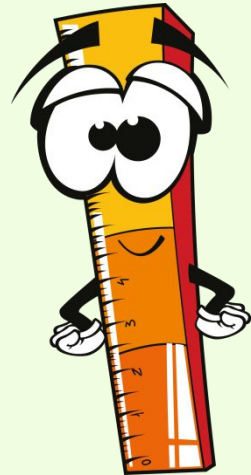
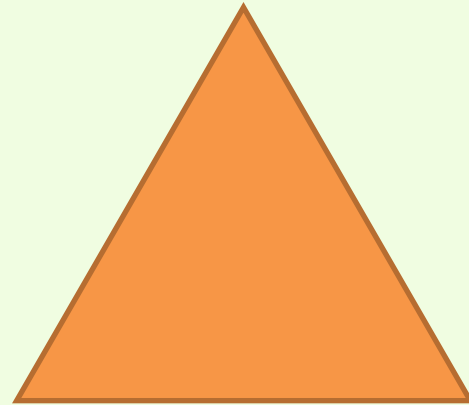
Отгадайте загадку.

И в тетради начерти  
Три угла. Три стороны  
Меж собой соедини.  
Получился не угольник,  
А красивый...



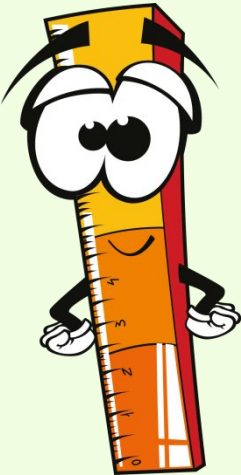
# Отгадайте загадку.

И в тетради начерти  
Три угла. Три стороны  
Меж собой соедини.  
Получился не угольник,  
А красивый треугольник.



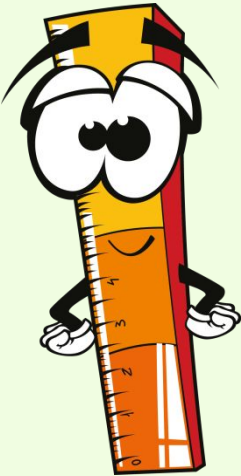
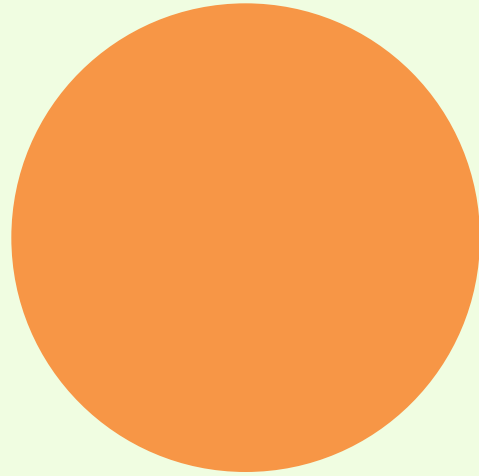
# Отгадайте загадку.

Прикатилось колесо,  
Ведь похожее оно,  
Как наглядная натура  
Лишь на круглую фигуру.  
Догадался, милый друг?  
Ну, конечно, это...



# Отгадайте загадку.

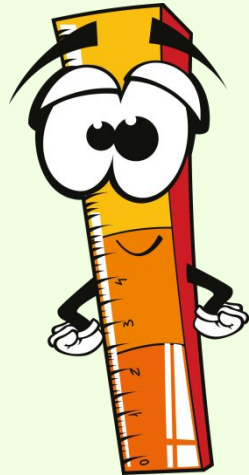
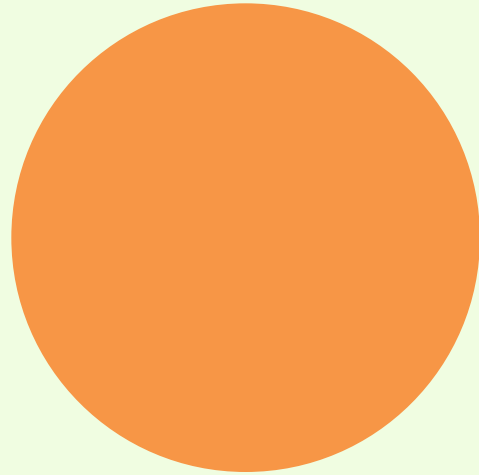
Прикатилось колесо,  
Ведь похожее оно,  
Как наглядная натура  
Лишь на круглую фигуру.  
Догадался, милый друг?  
Ну, конечно, это круг.





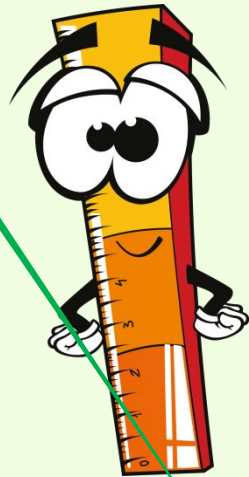
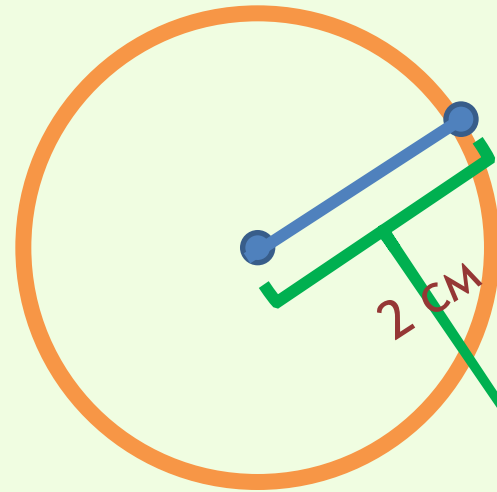
# Отгадайте загадку.

На фигуру посмотри  
Вроде круг, но дело в том,  
Что иначе мы зовём  
Нарисованный кружок.  
В чём секрет? Скажи, дружок!  
Эта странная наружность  
Называется...



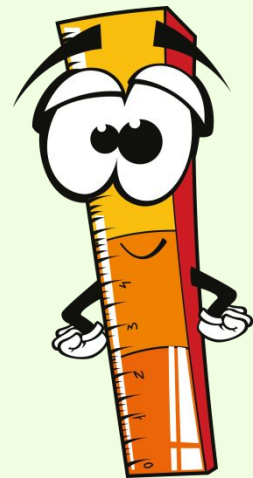
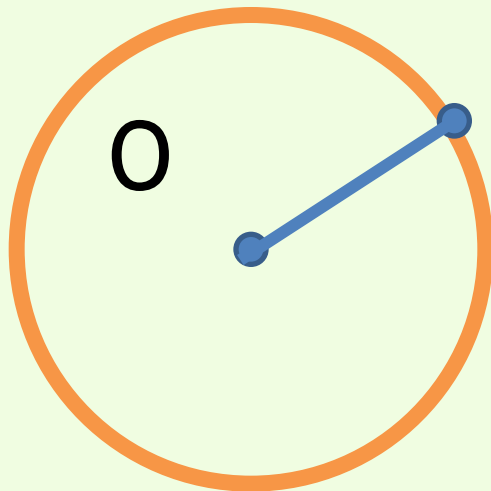
# Отгадайте загадку.

На фигуру посмотри  
Вроде круг, но дело в том,  
Что иначе мы зовём  
Нарисованный кружок.  
В чём секрет? Скажи, дружок!  
Эта странная наружность  
Называется окружность.

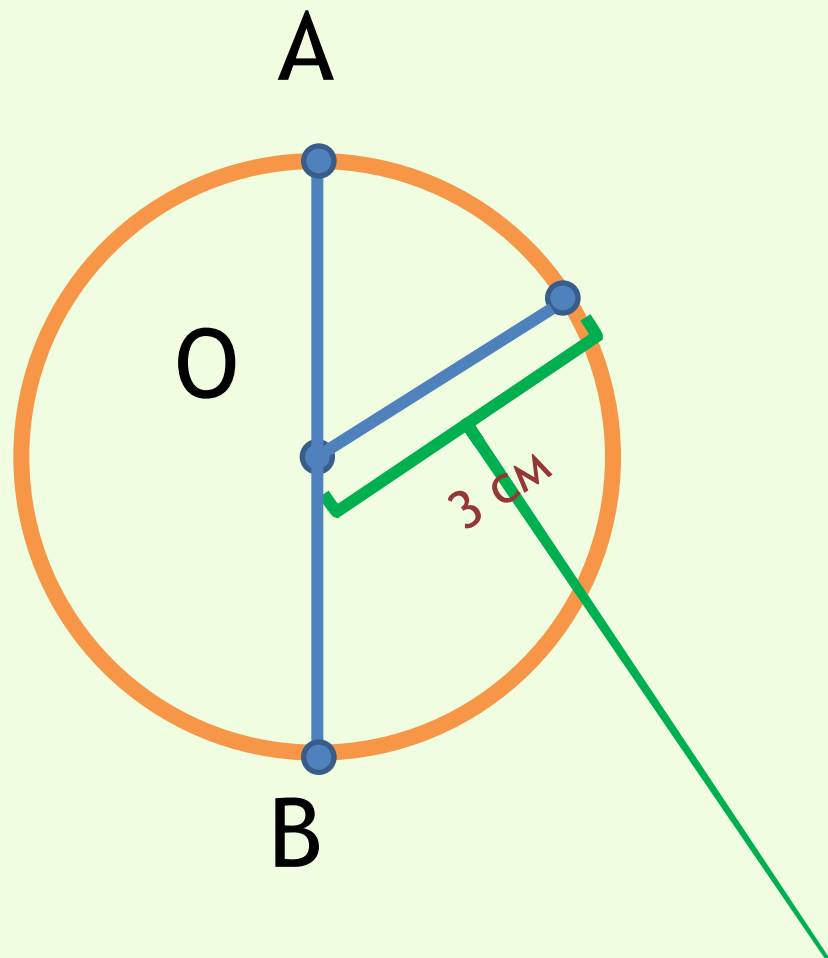
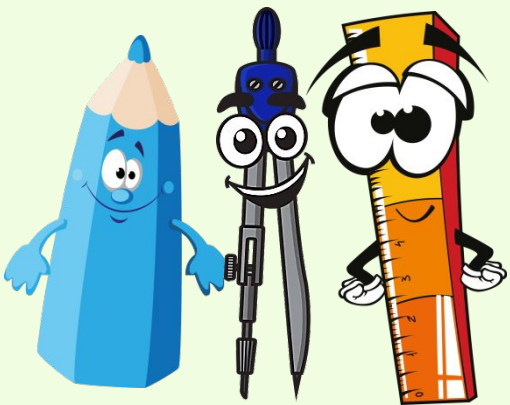


$R$  — радиус

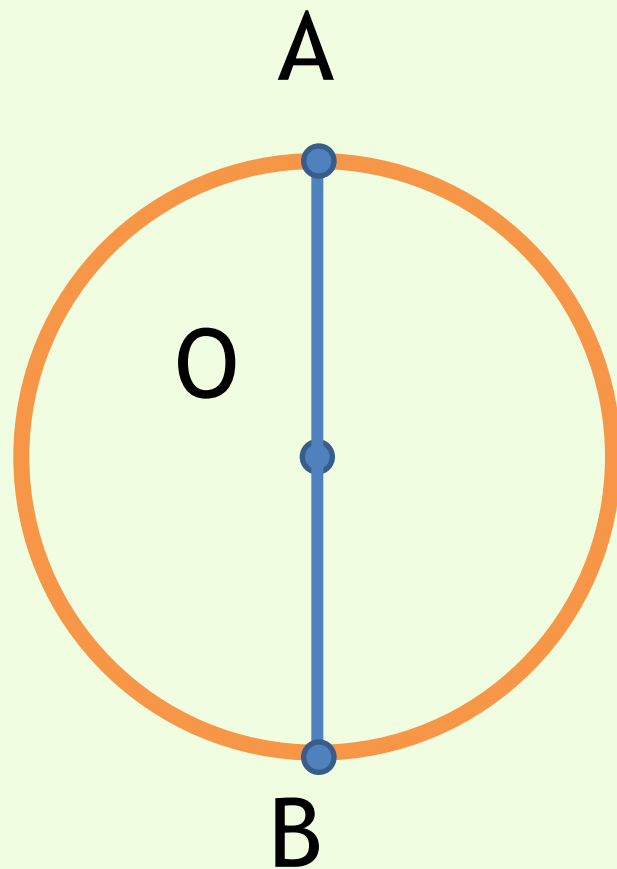
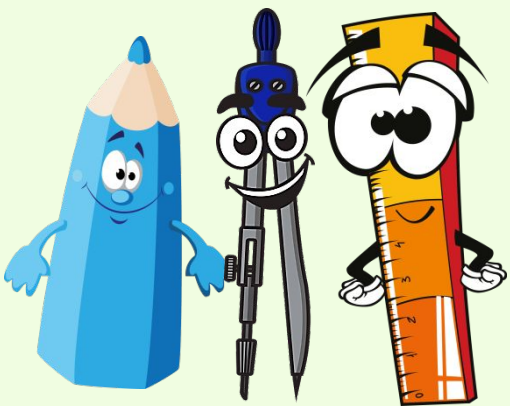
Радиус окружности — отрезок, соединяющий центр окружности с точкой на окружности.



Диаметр – отрезок прямой,  
соединяющий две точки  
окружности и проходящий через  
центр окружности.



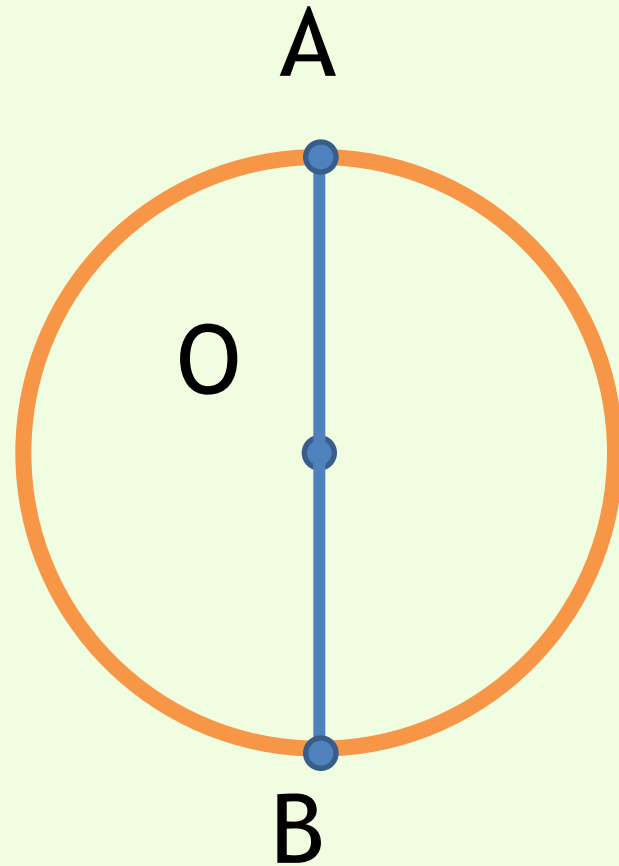
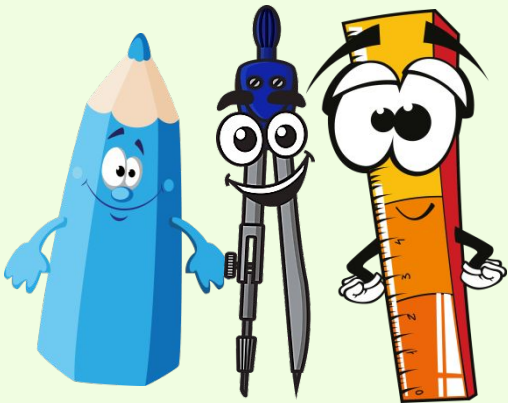
D — диаметр



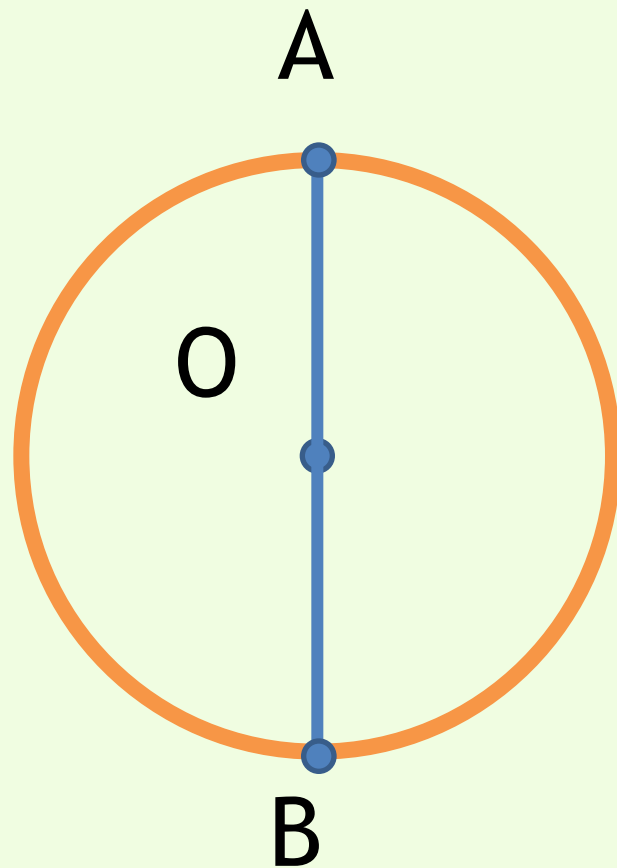
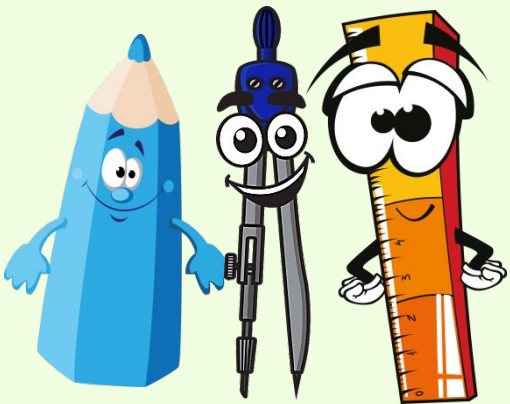
$$OA = 3 \text{ cm}$$

$$OB = 3 \text{ cm}$$

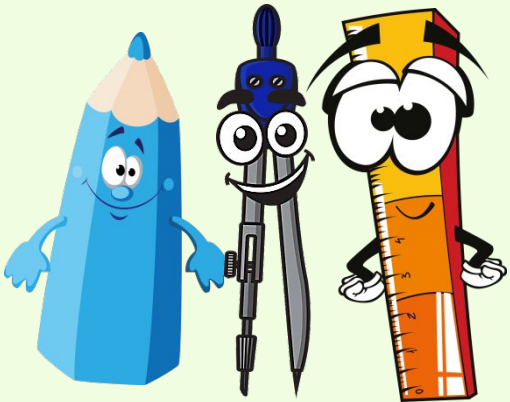
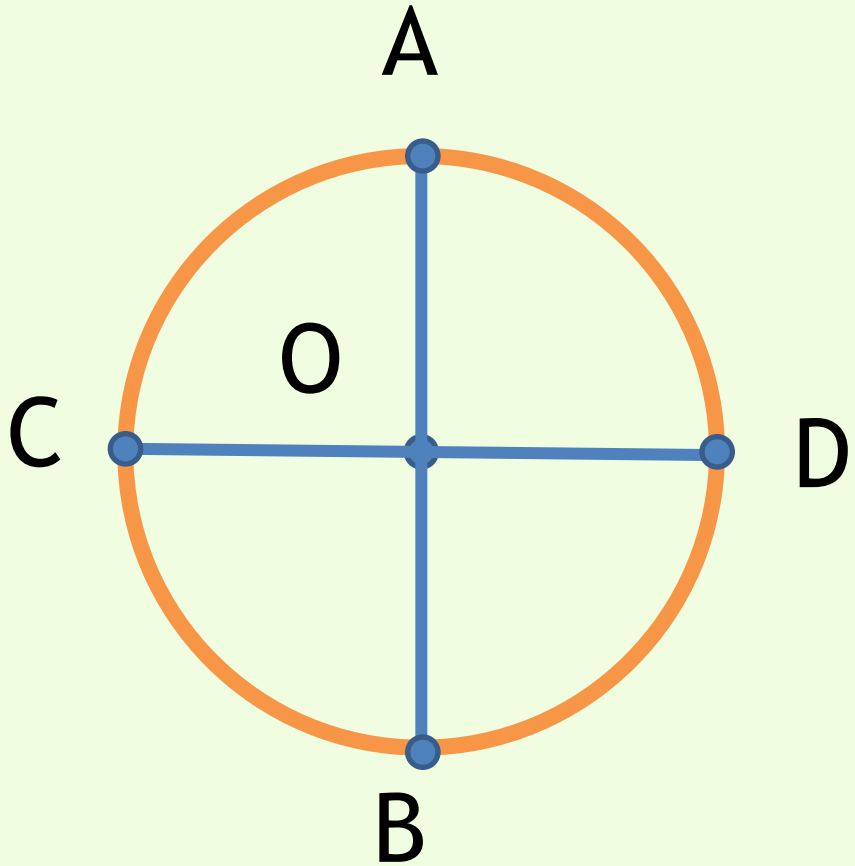
$$AO = OB$$



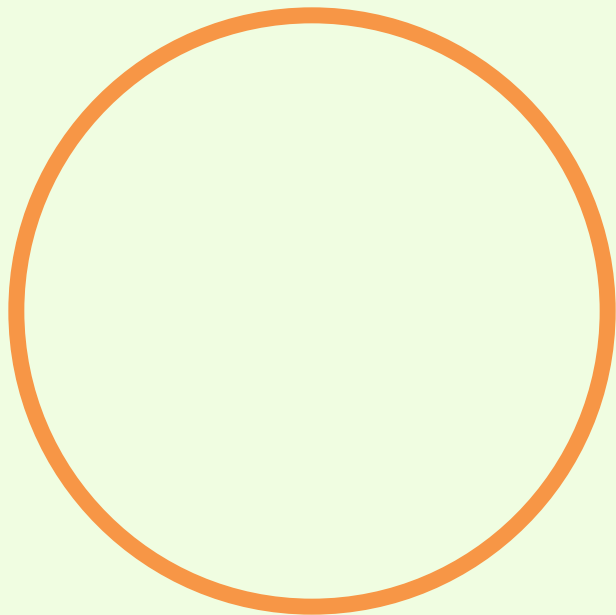
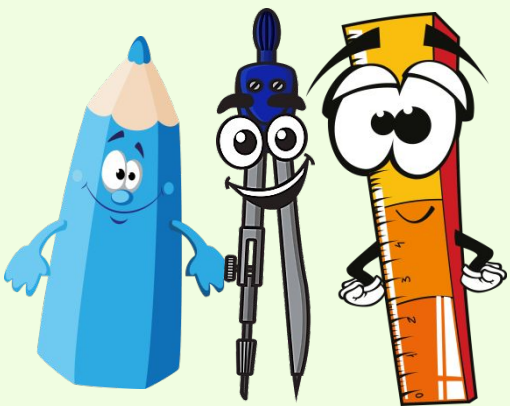
$AB = 6 \text{ см}$   
 $AB$  — диаметр

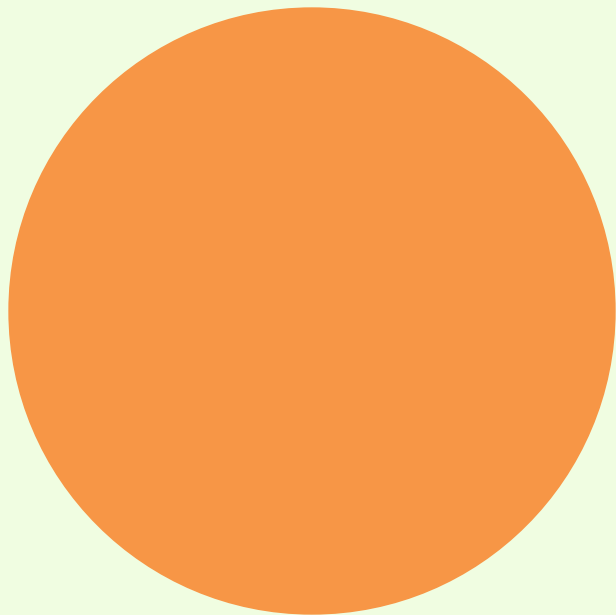
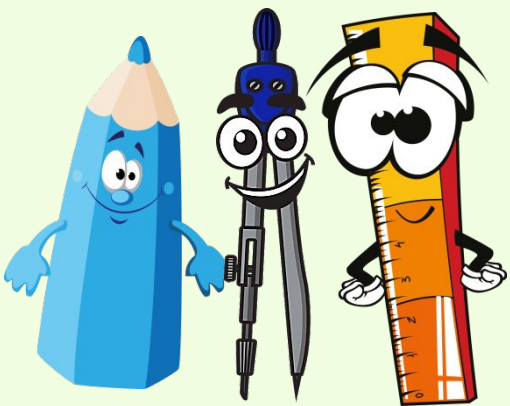


$$AB=CD$$

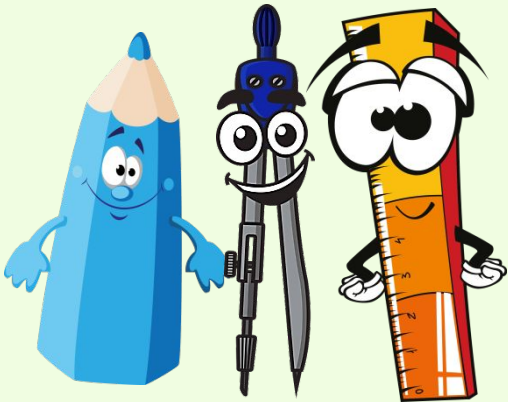
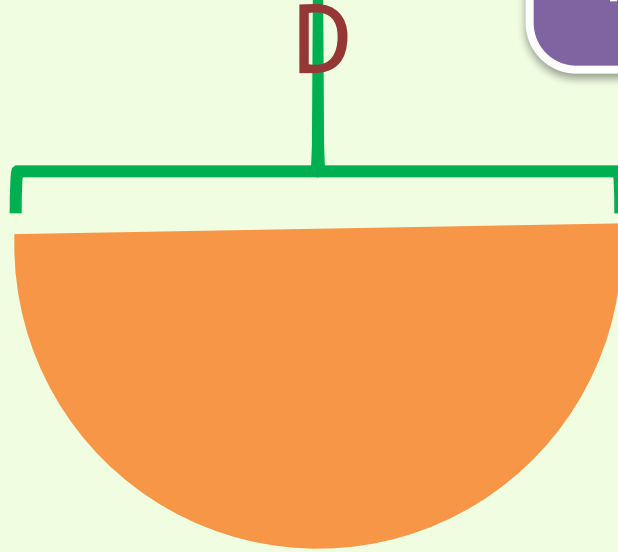




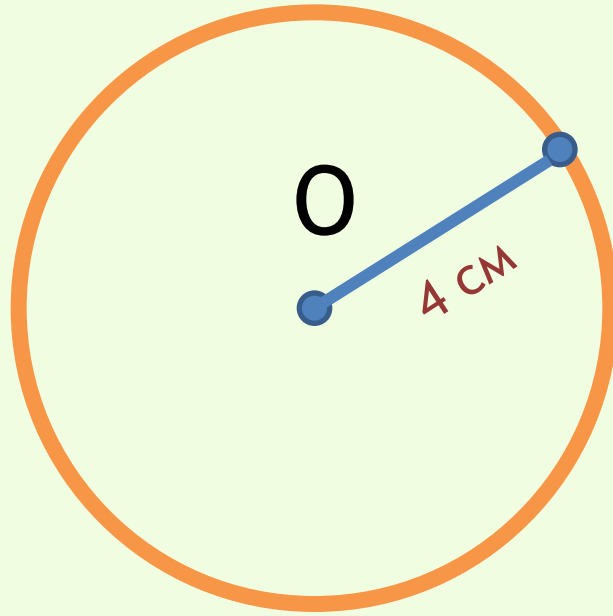




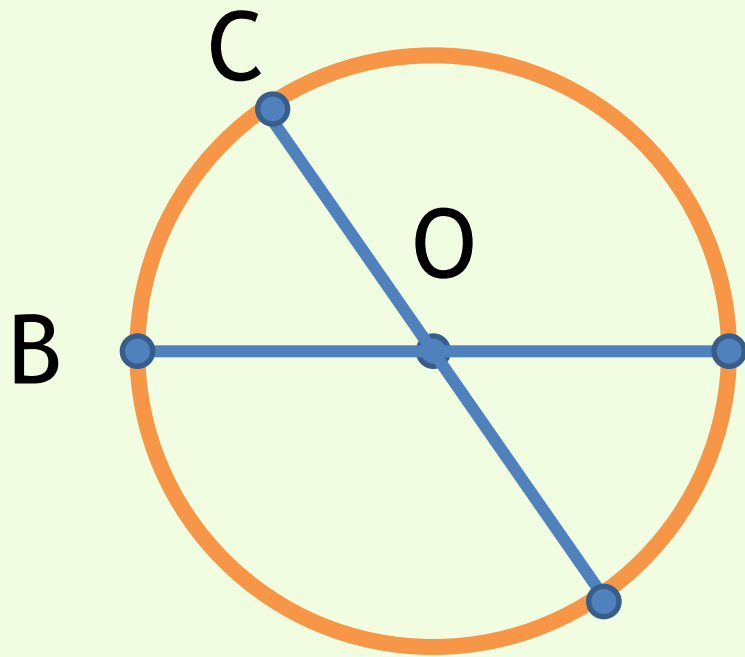
Диаметр делит  
круг пополам.



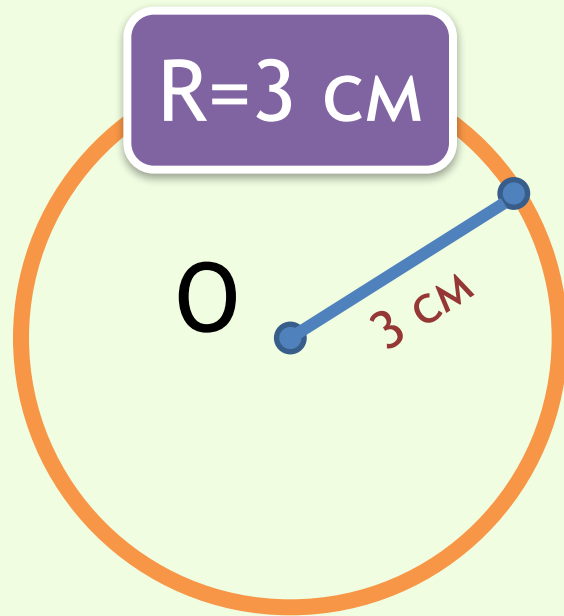
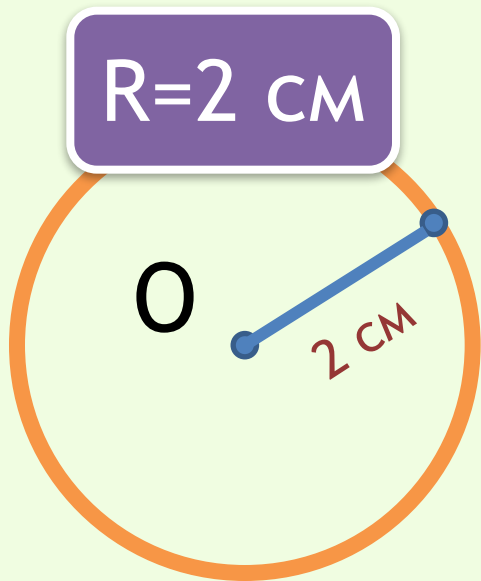
Начертите окружность радиусом 4 см.



Проведите два произвольных диаметра, обозначив их латинскими большими буквами С и В.



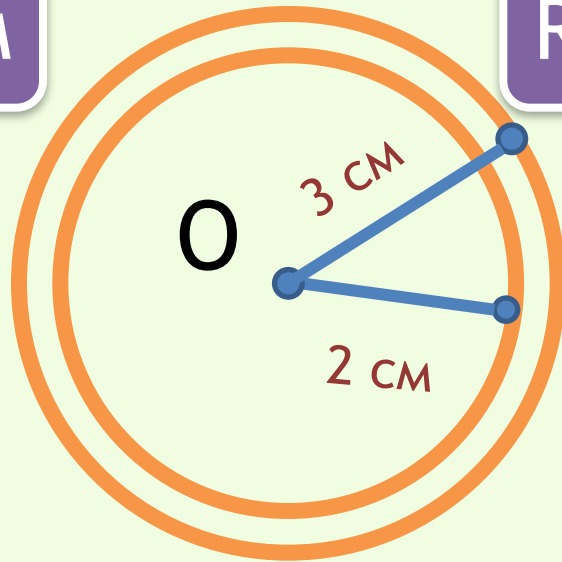
Начертите 2 круга с разными центрами.



Начертите 2 круга с одним и тем же центром.

$R=2$  см

$R=3$  см



Постройте окружность.

A

B



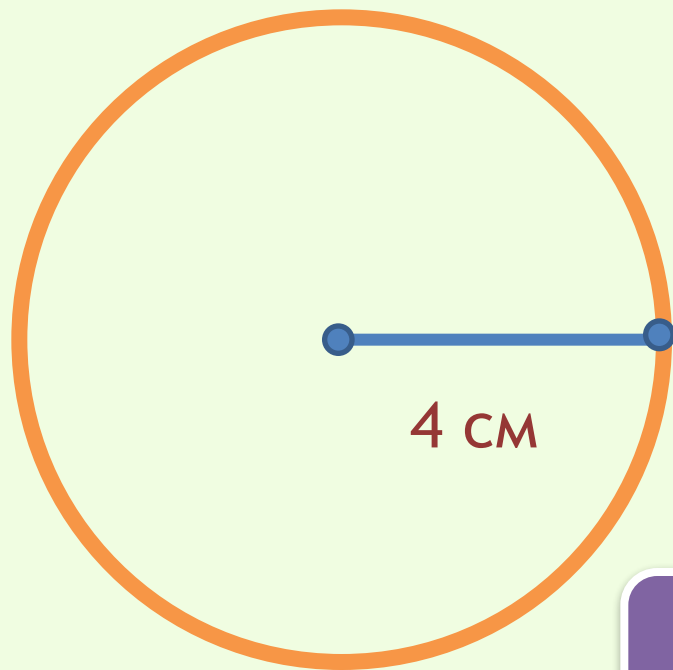
8 см

$$8:2=4 \text{ см}$$

$$R=4 \text{ см}$$

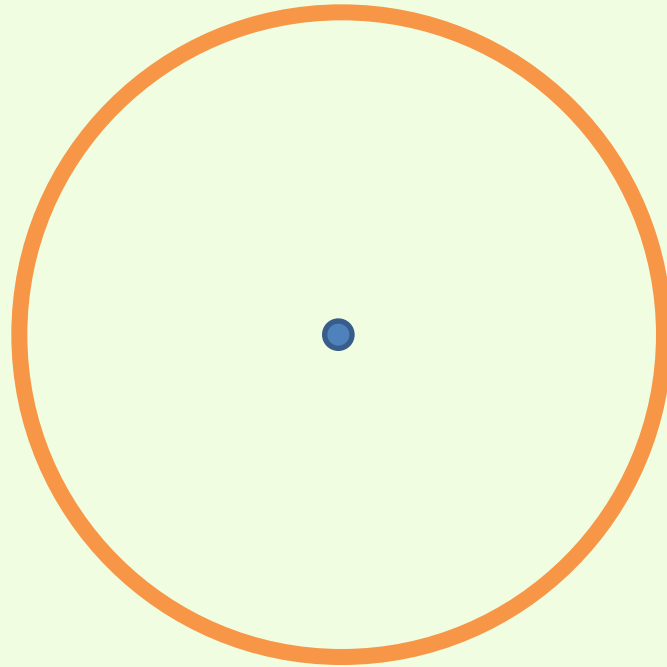


Начертите окружность.

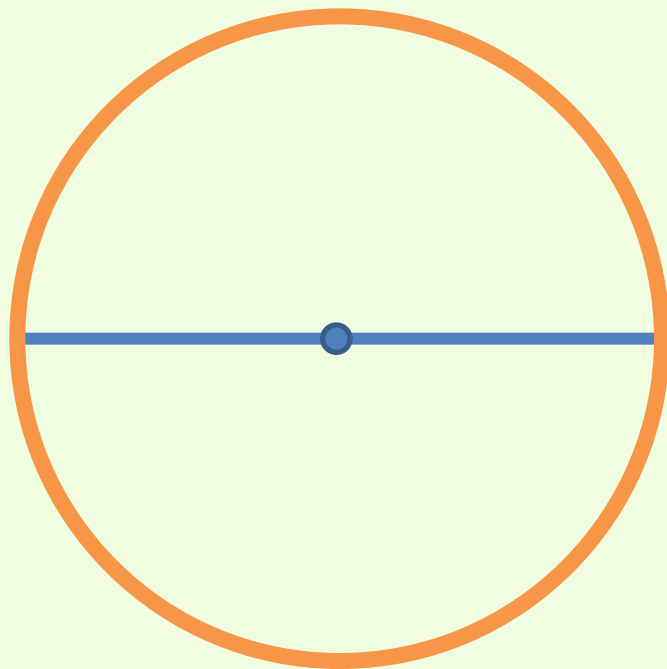


$$R = 4 \text{ см}$$

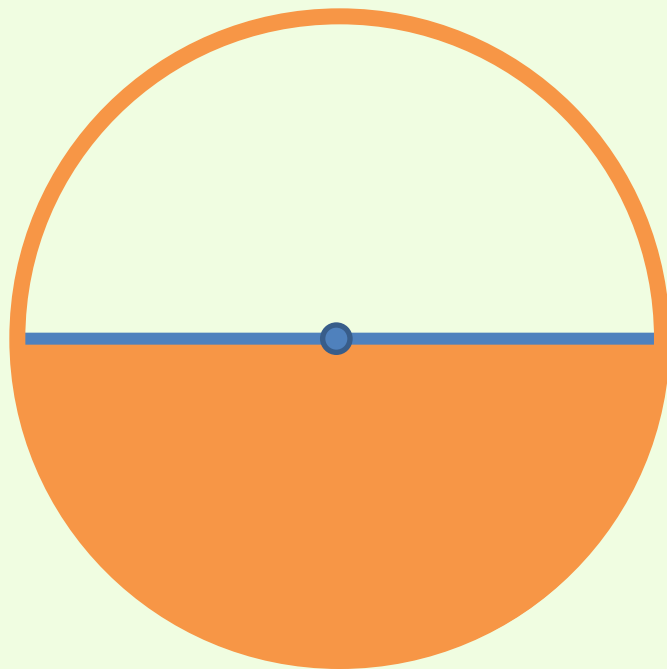
Разделите окружность на 2 равные части.



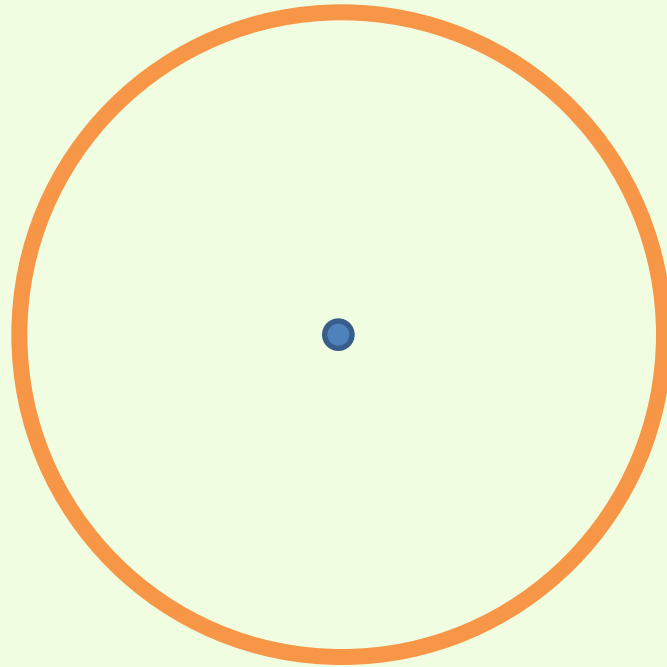
Закрасьте  $\frac{1}{2}$  часть.



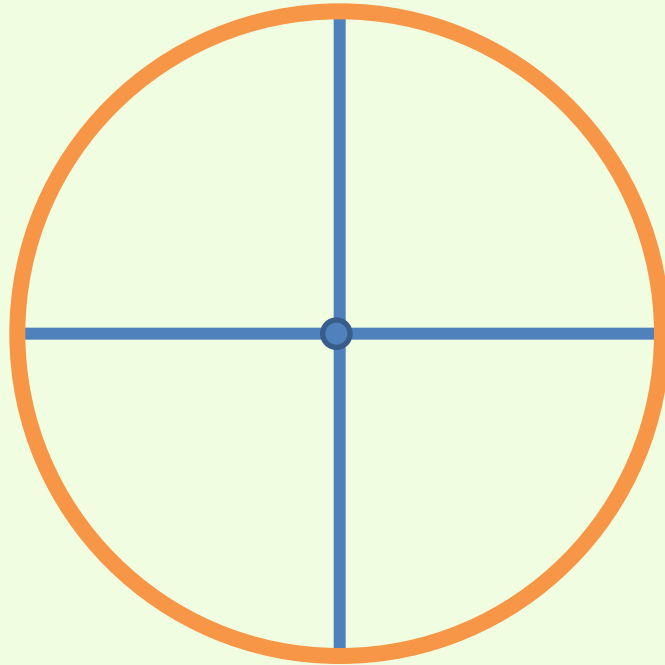
Закрасьте  $1/2$  часть.



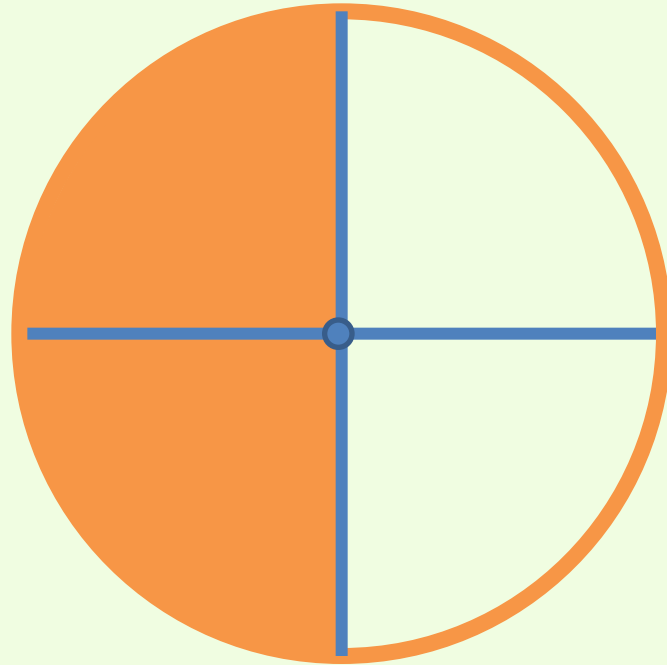
Разделите окружность на 4 равные части.



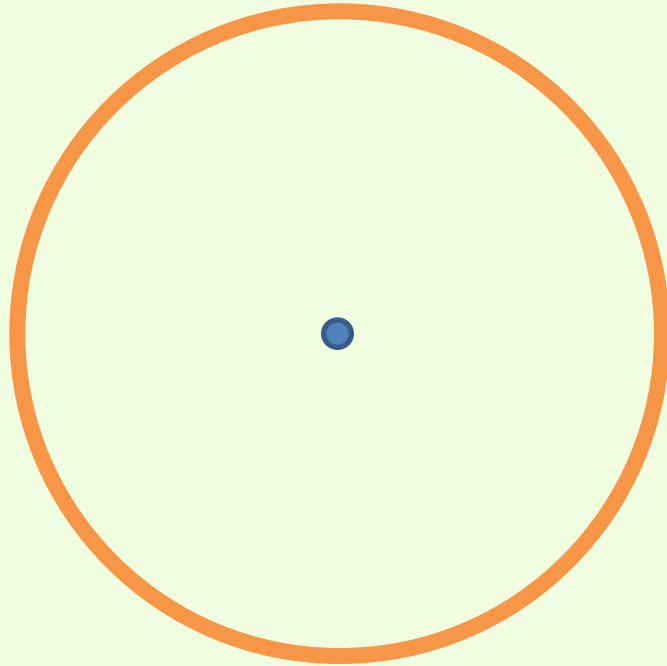
Закрасьте  $\frac{2}{4}$  круга.



Закрасьте  $\frac{2}{4}$  круга.

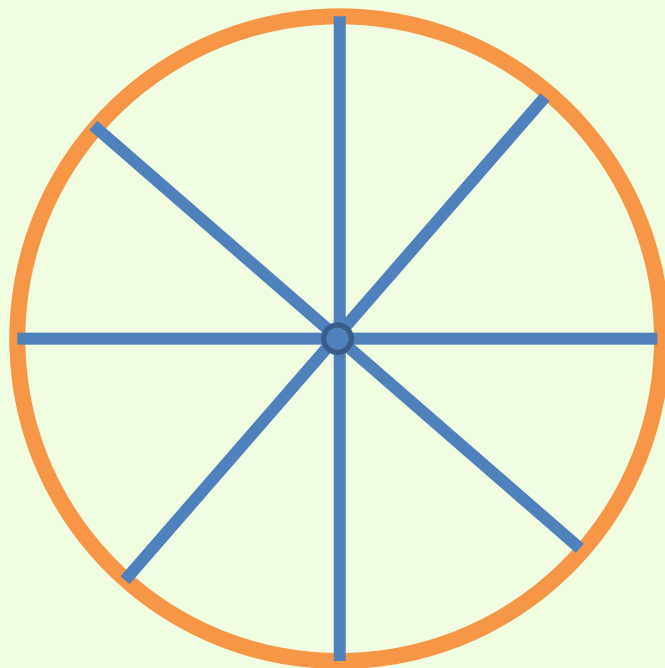


Разделите окружность  
на 8 равных частей.

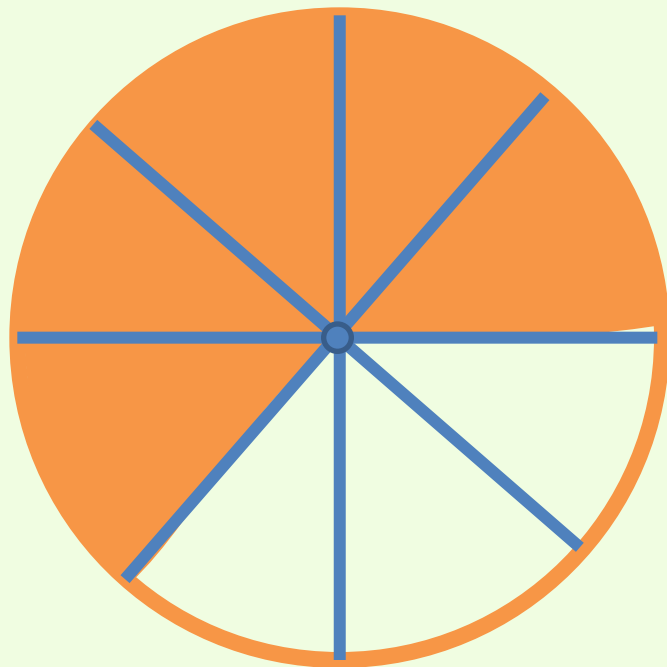




Закрасьте  $\frac{5}{8}$  круга.



Закрасьте  $\frac{5}{8}$  круга.



# Запомните!

Диаметр — отрезок прямой, соединяющий две точки окружности и проходящий через центр окружности.

Диаметр обозначается латинской буквой  $D$ .

Диаметры одной окружности или круга равны.



