



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





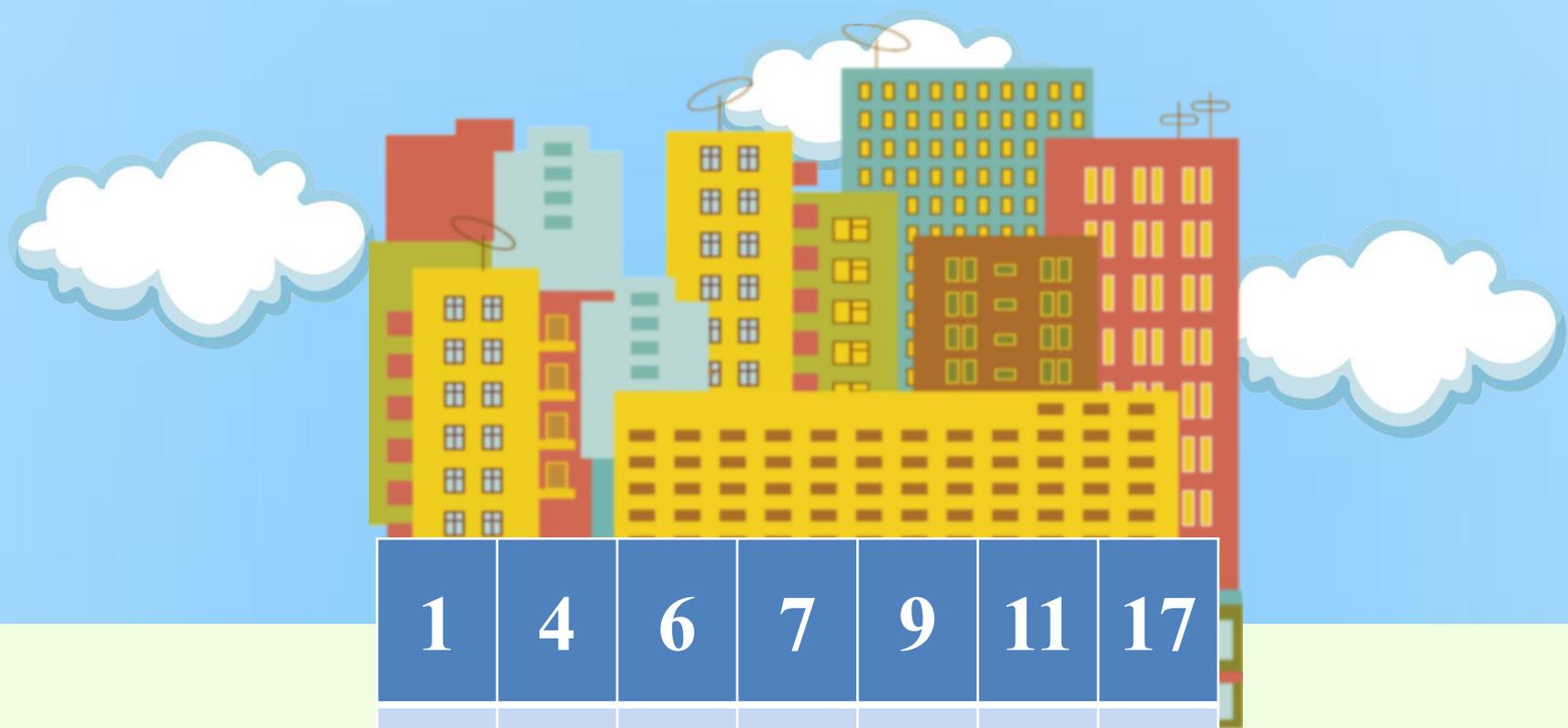
Сегодня на уроке мы
отправимся в страну
Геометрию.







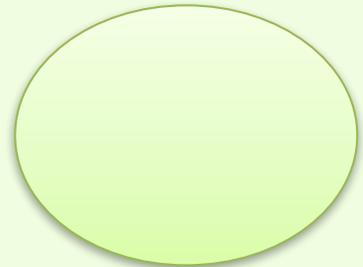
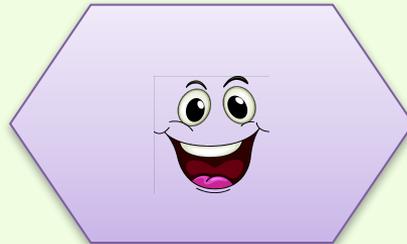
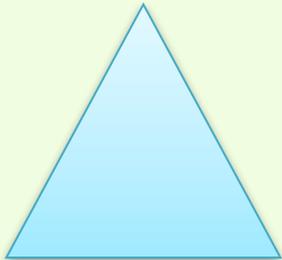
6	1	7	11	4	9	17
а	д	м	т	и	е	р



1	4	6	7	9	11	17
д	и	а	м	е	т	р

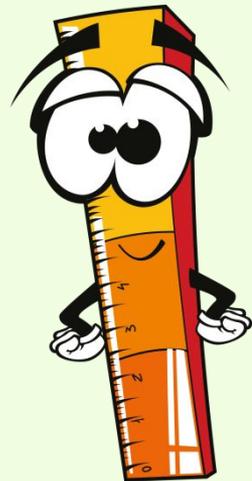
Что изучает наука
геометрия?

Геометрия изучает различные
геометрические фигуры
и действия с ними.



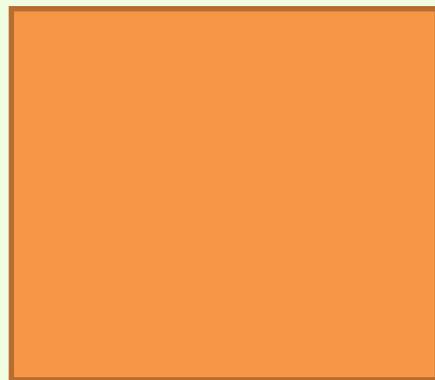
Отгадайте загадку.

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

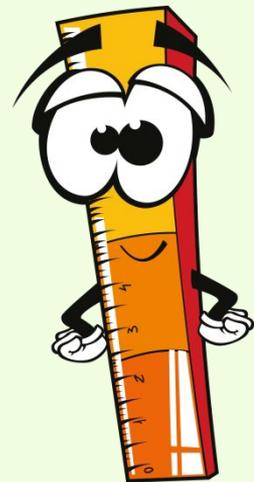


Отгадайте загадку.

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

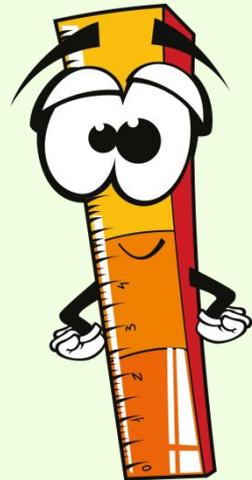
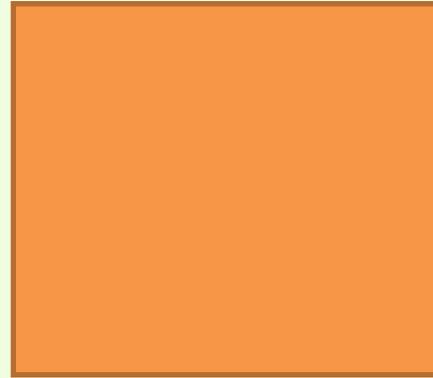


3 см



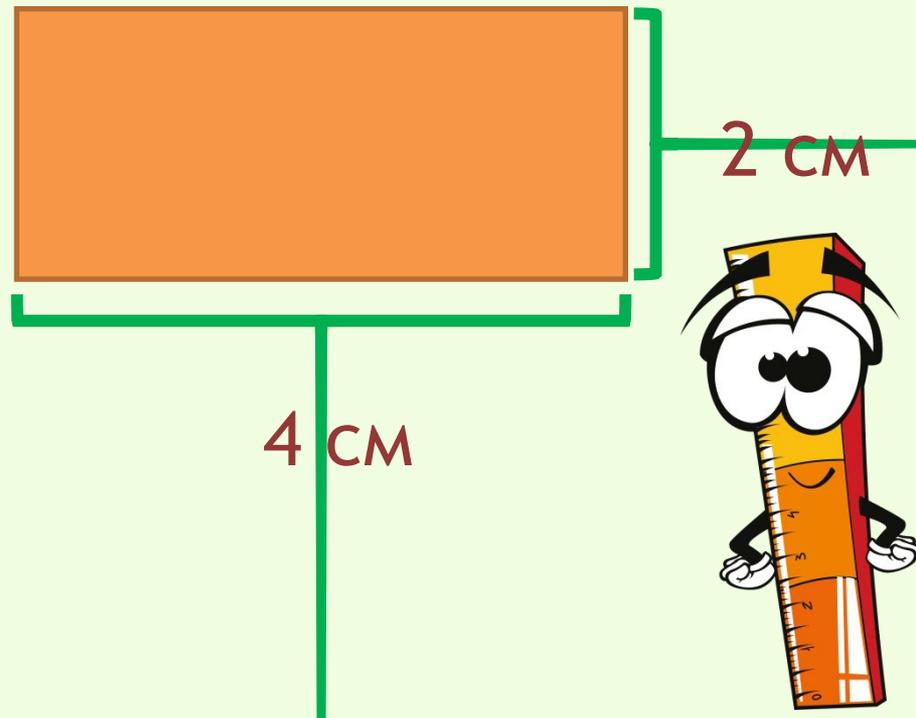
Отгадайте загадку.

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



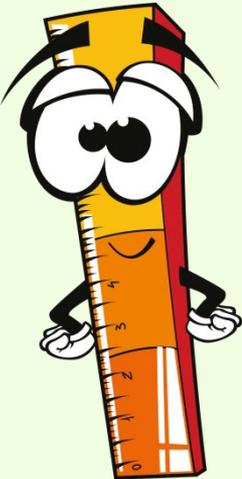
Отгадайте загадку.

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.



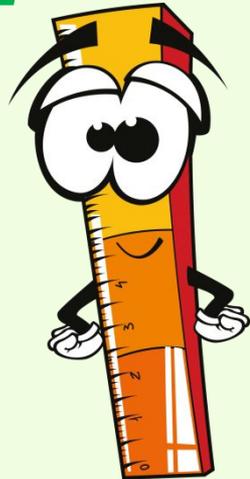
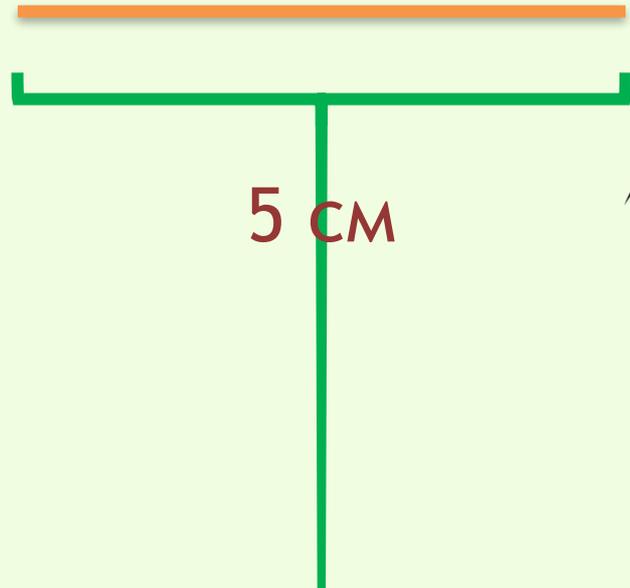
Отгадайте загадку.

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



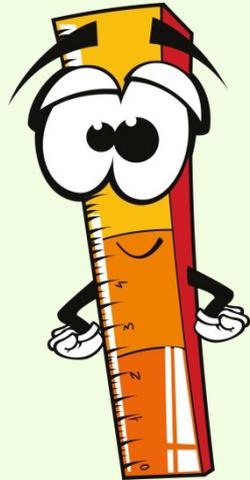
Отгадайте загадку.

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



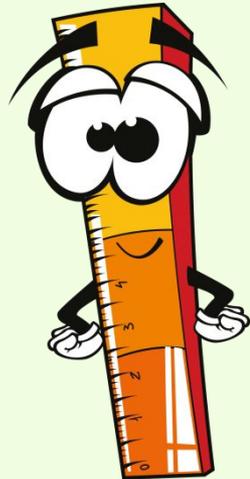
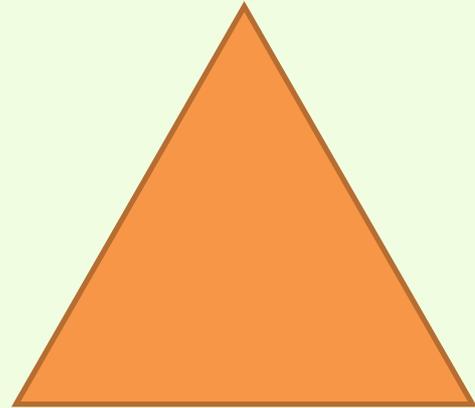
Отгадайте загадку.

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



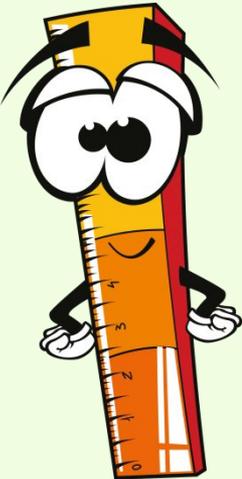
Отгадайте загадку.

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



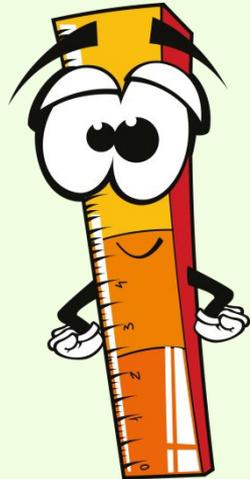
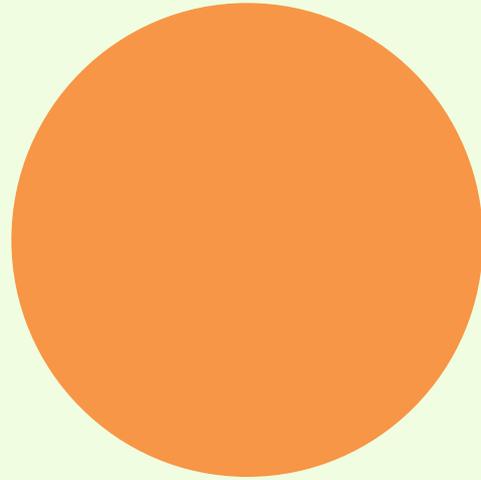
Отгадайте загадку.

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



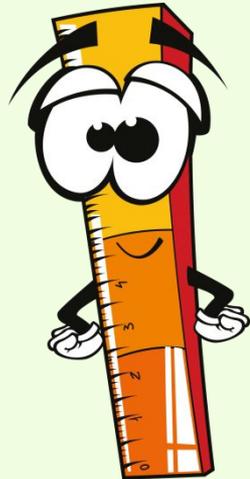
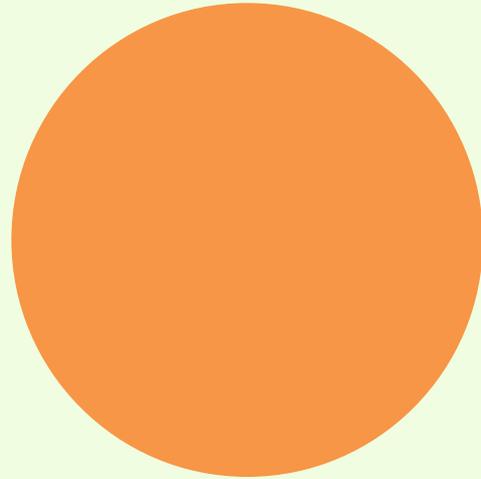
Отгадайте загадку.

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



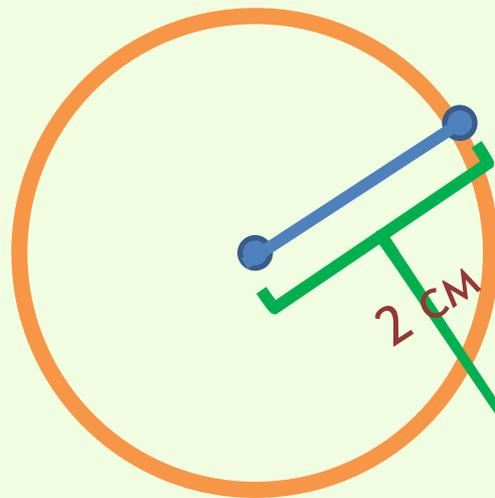
Отгадайте загадку.

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



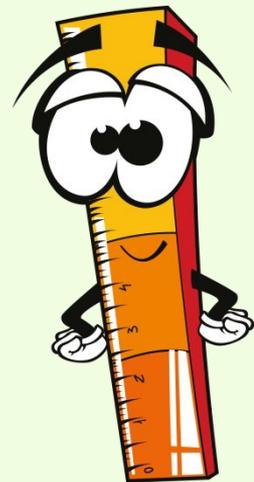
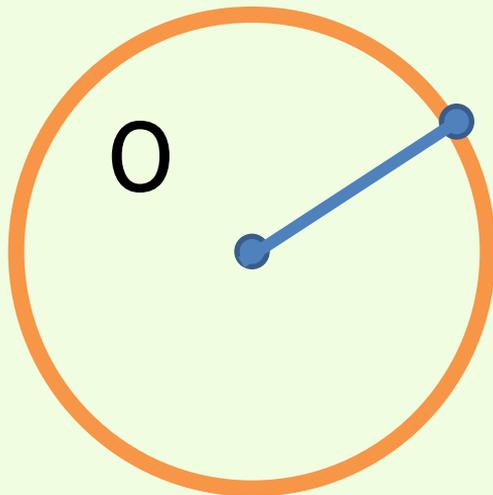
Отгадайте загадку.

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.

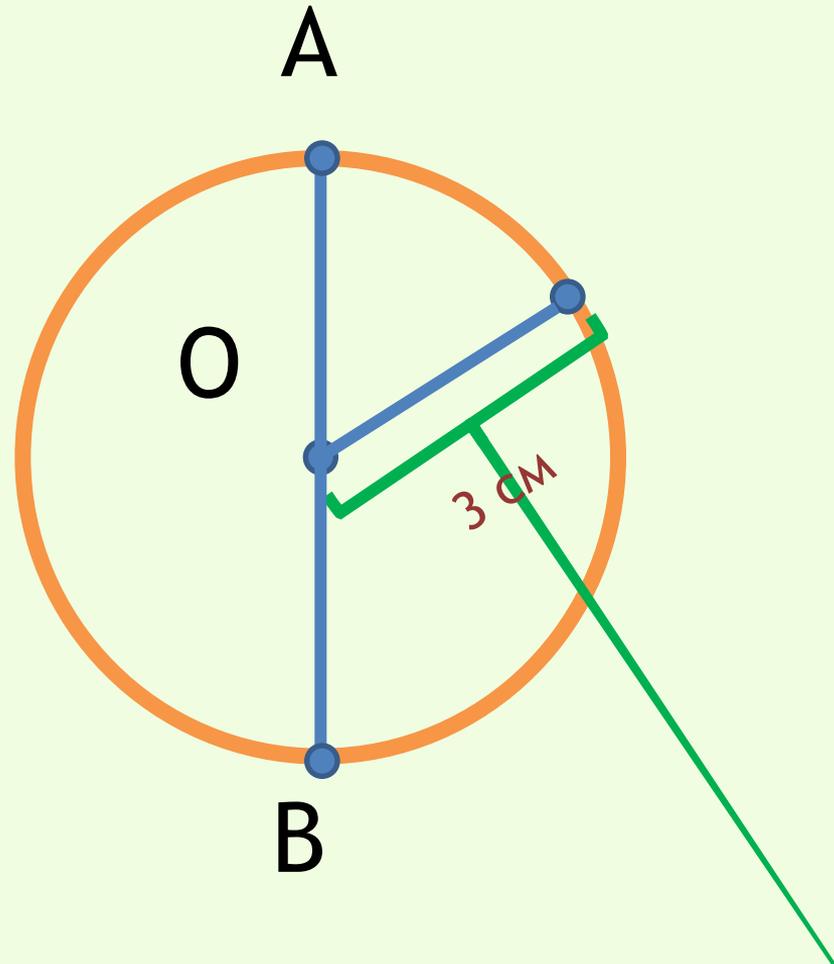


R — радиус

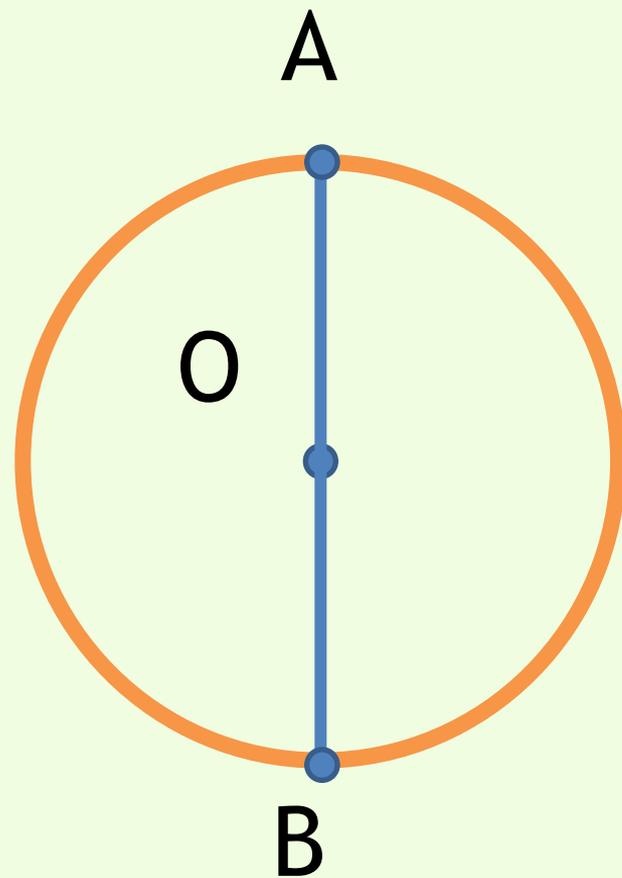
Радиус окружности — отрезок, соединяющий центр окружности с точкой на окружности.



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



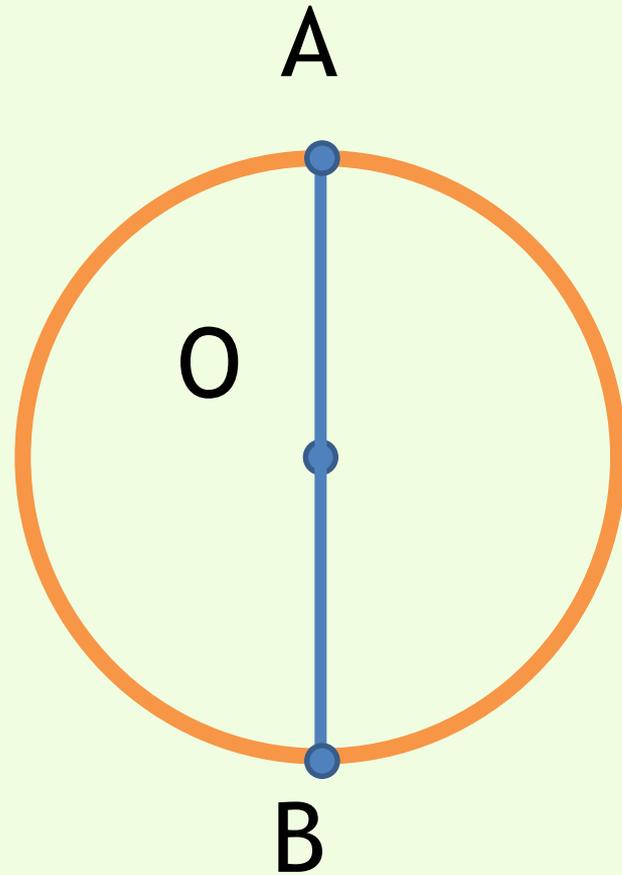
D — диаметр



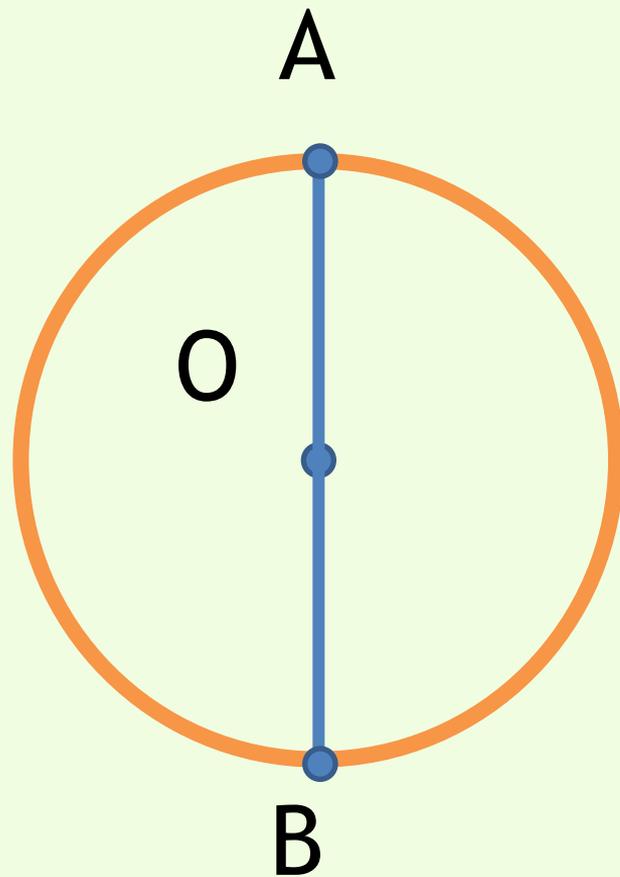
$$OA = 3 \text{ cm}$$

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

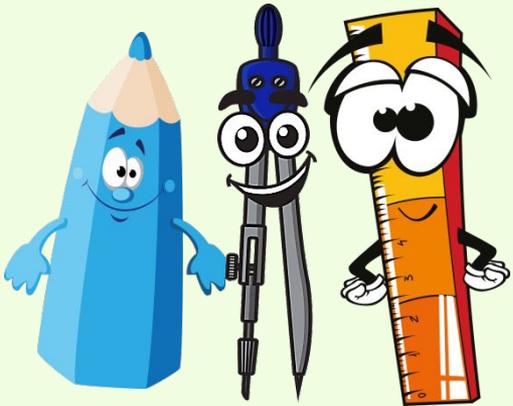
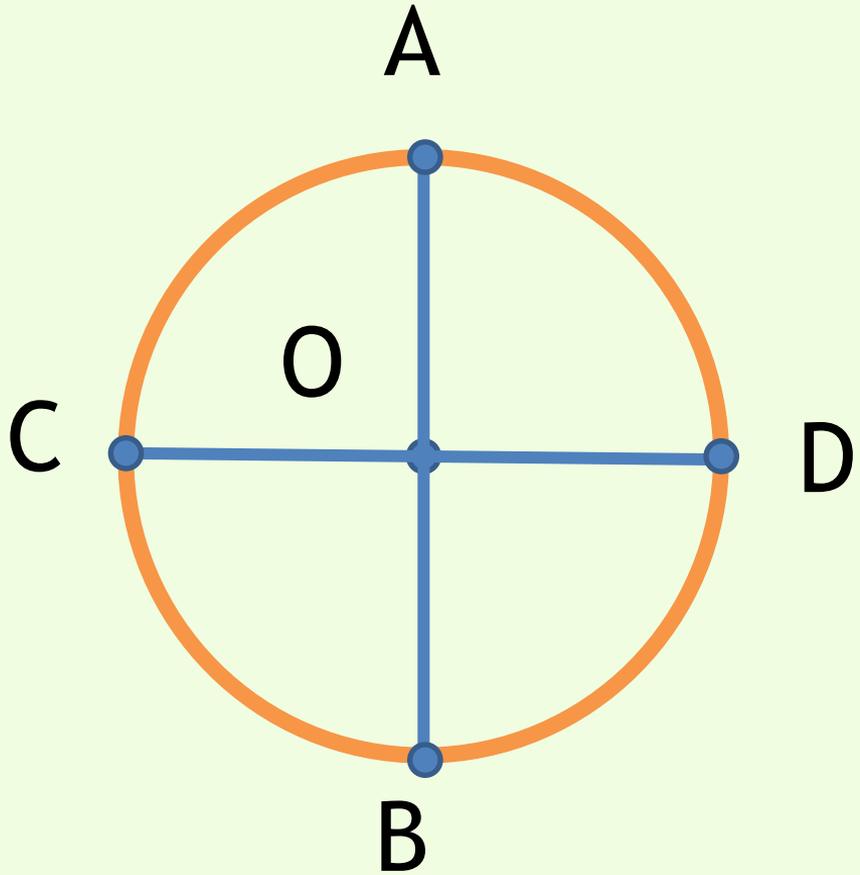
$$AO = OB$$

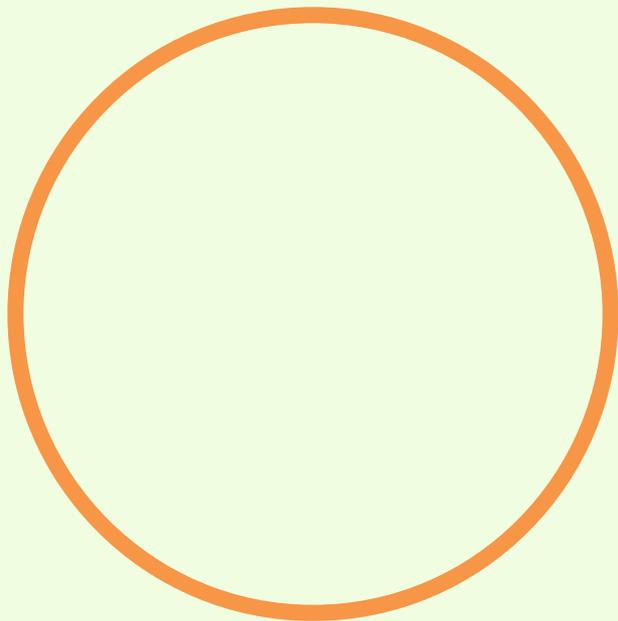


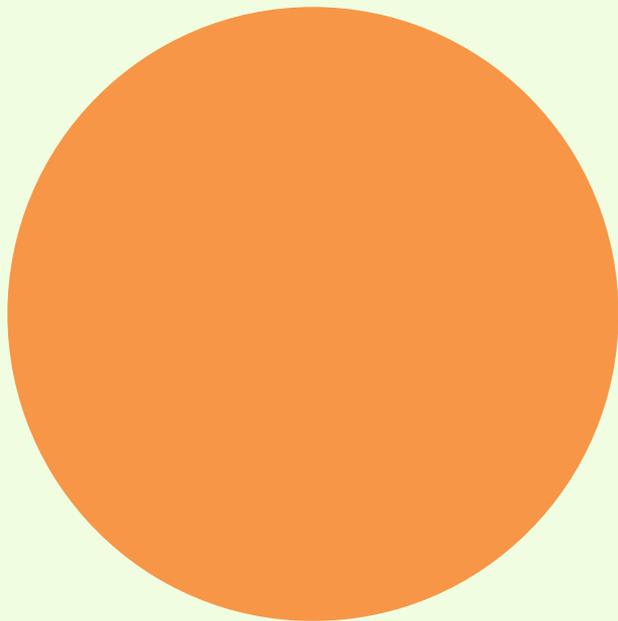
$AB = 6 \text{ см}$
 AB — диаметр



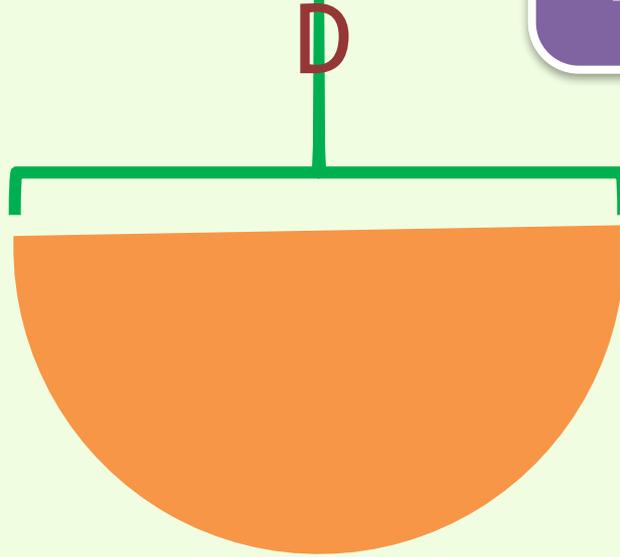
$$AB=CD$$



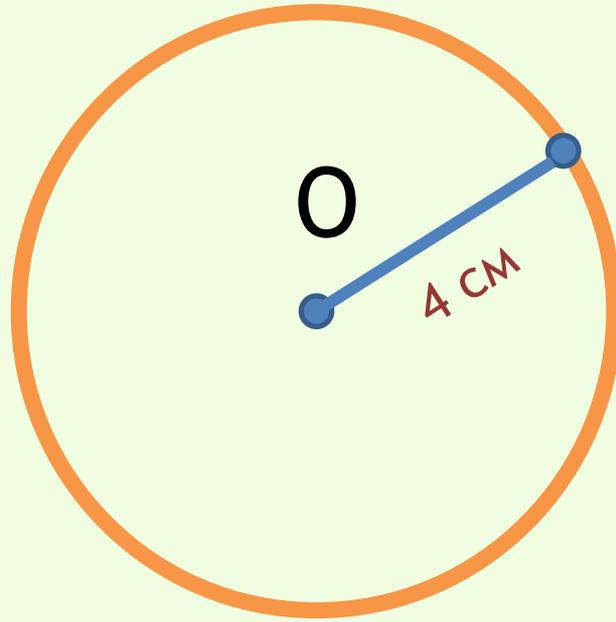




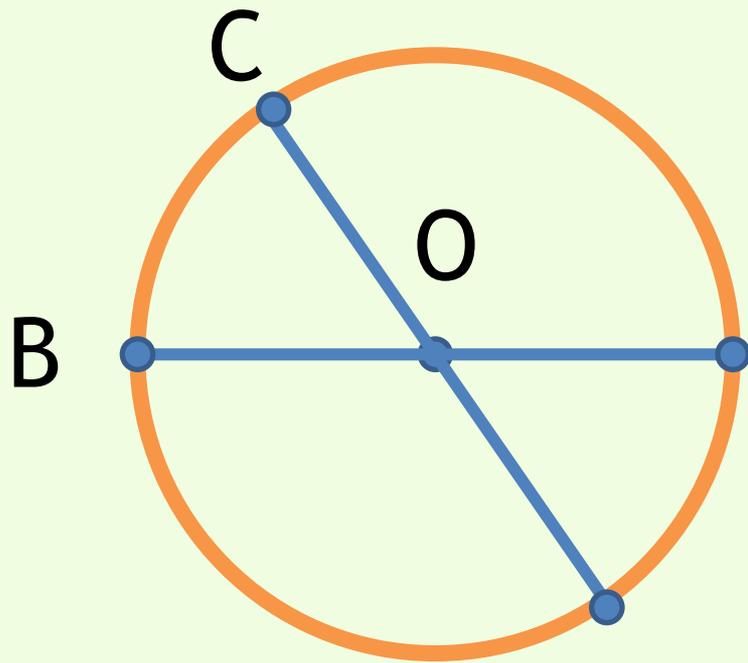
Диаметр делит
круг пополам.



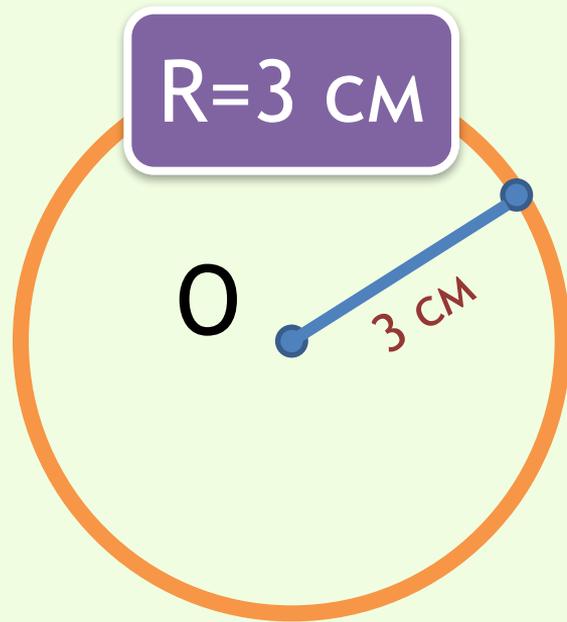
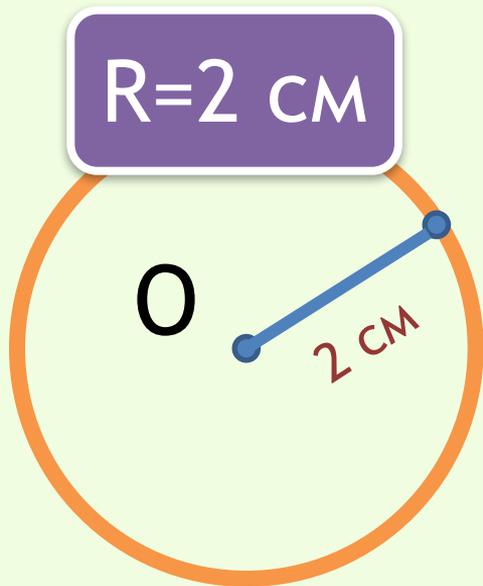
Начертите окружность радиусом 4 см.



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



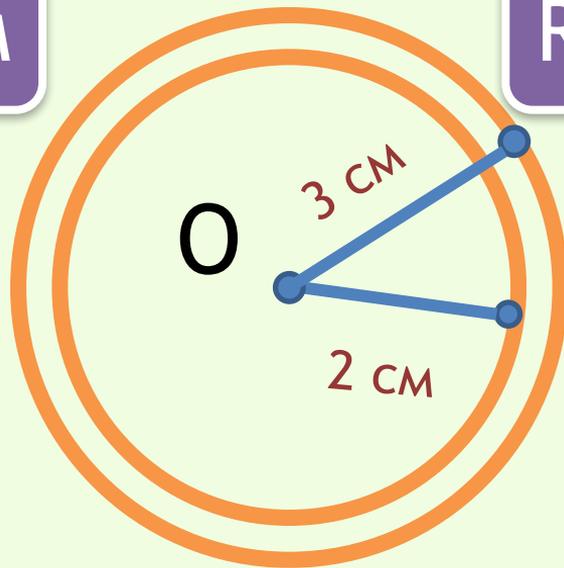
Начертите 2 круга с разными центрами.



Начертите 2 круга с одним и тем же центром.

$R=2$ см

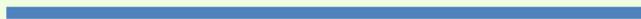
$R=3$ см



Постройте окружность.

A

B

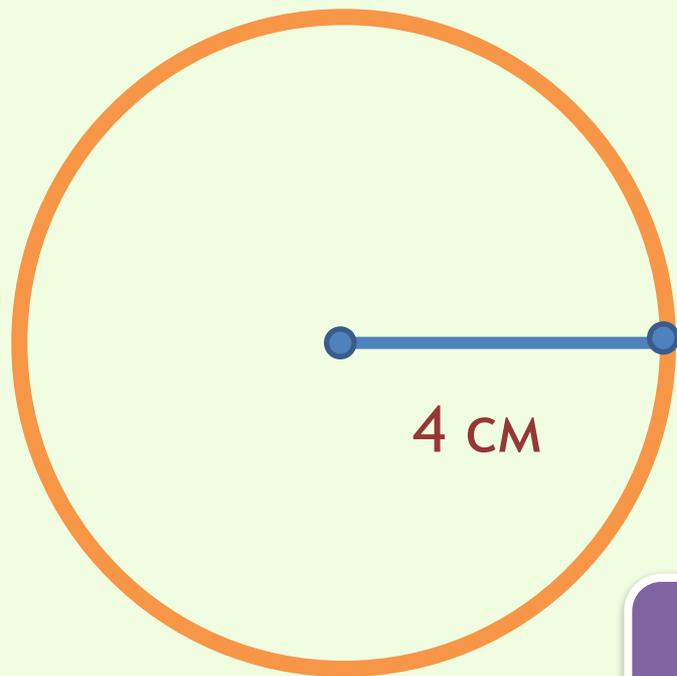


8 см

$$8:2=4 \text{ см}$$

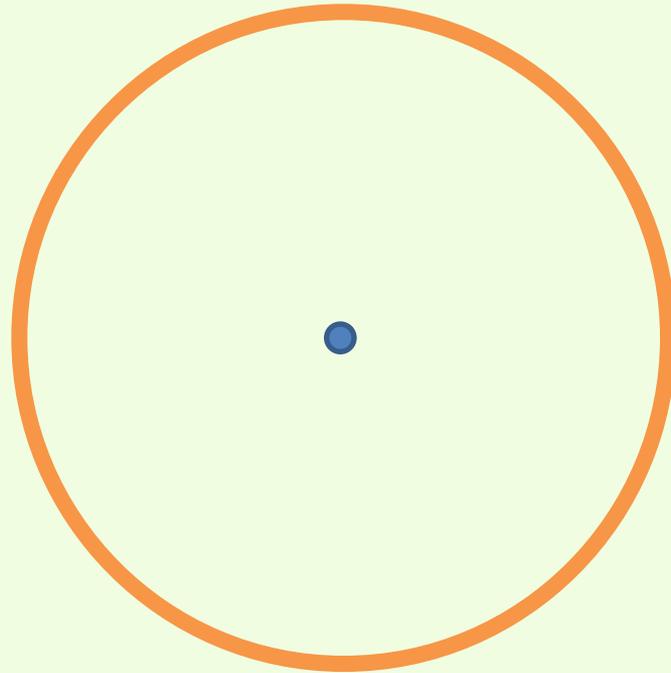
$$R=4 \text{ см}$$

Начертите окружность.

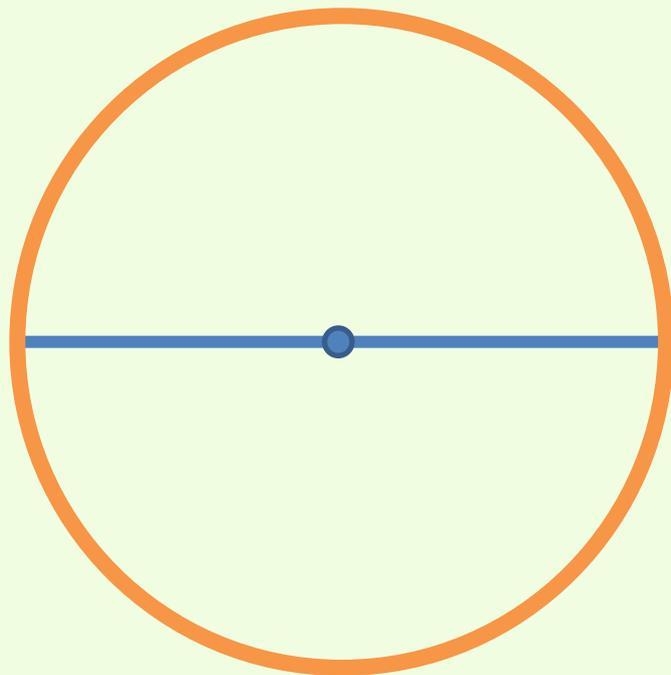


$$R = 4 \text{ см}$$

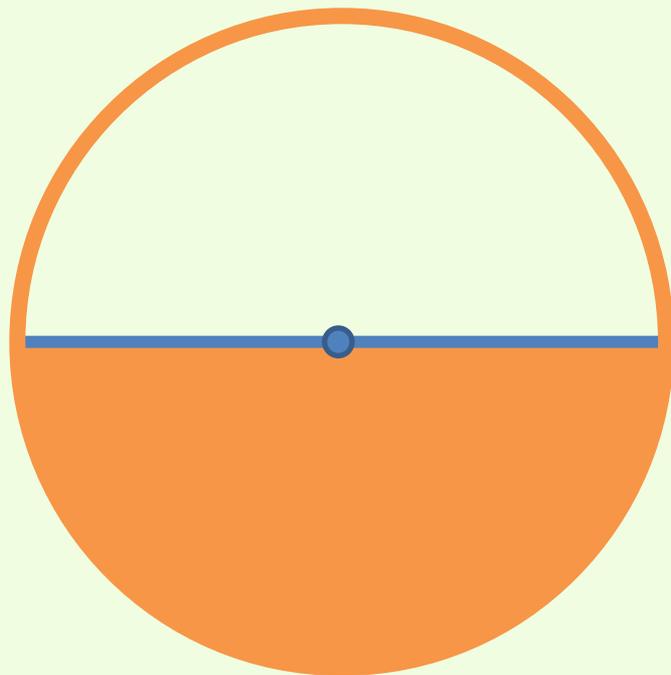
Разделите окружность на 2 равные части.



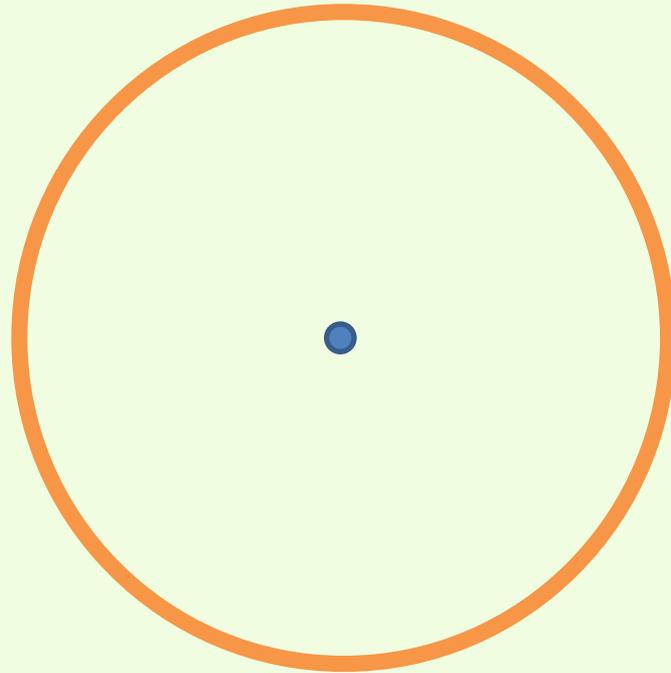
Закрасьте $\frac{1}{2}$ часть.



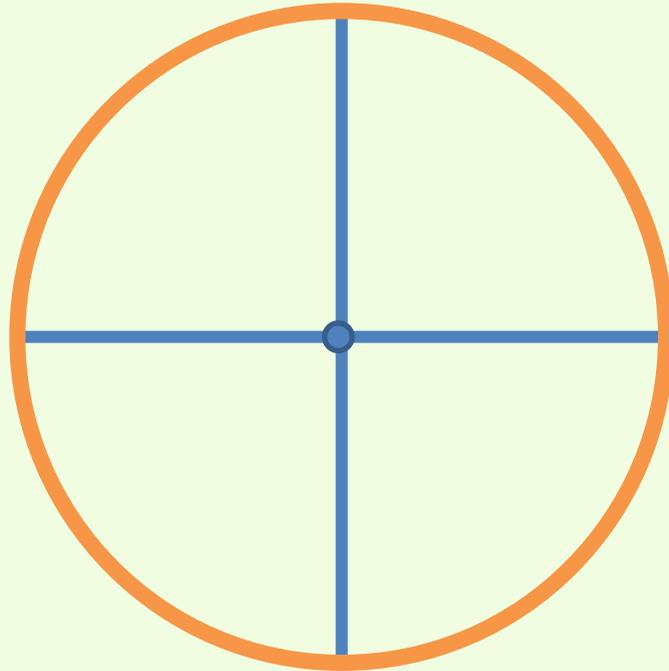
Закрасьте $\frac{1}{2}$ часть.



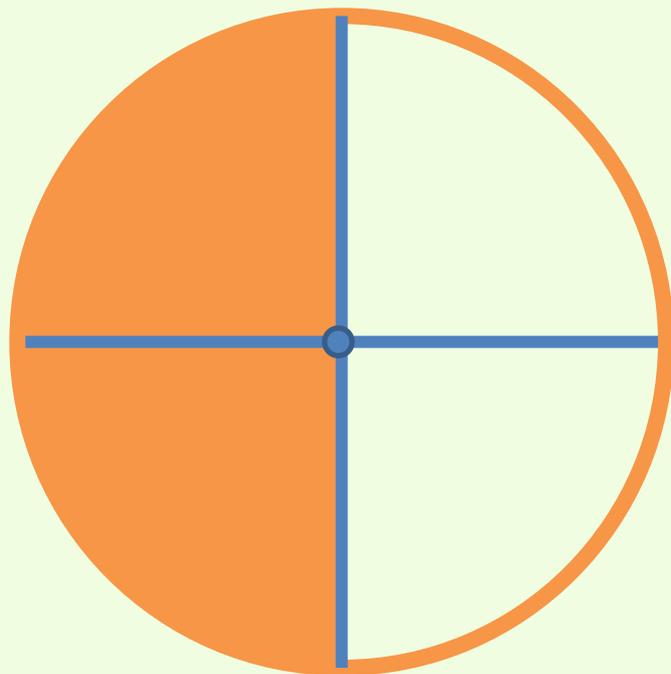
Разделите окружность на 4 равные части.



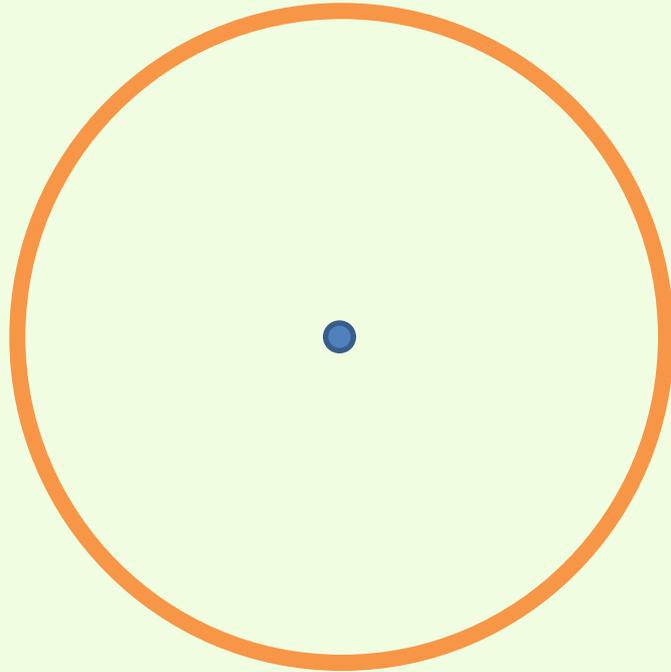
Закрасьте $\frac{2}{4}$ круга.



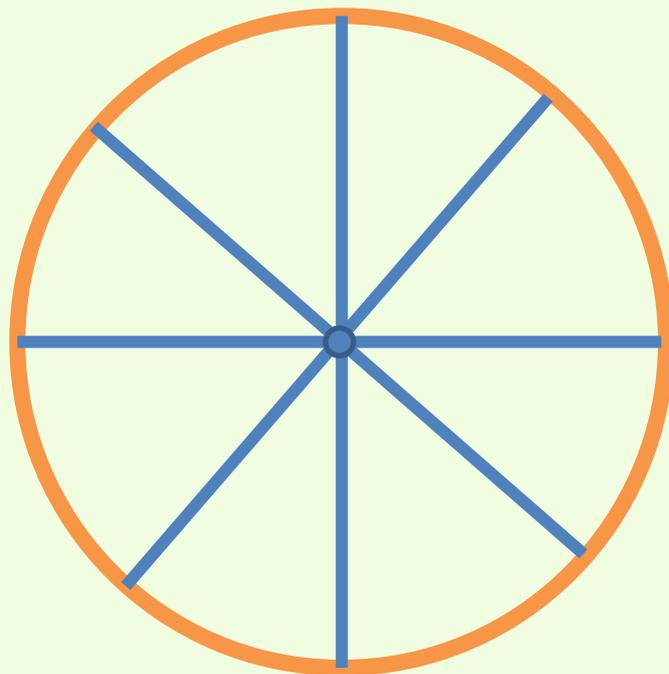
Закрасьте $\frac{2}{4}$ круга.



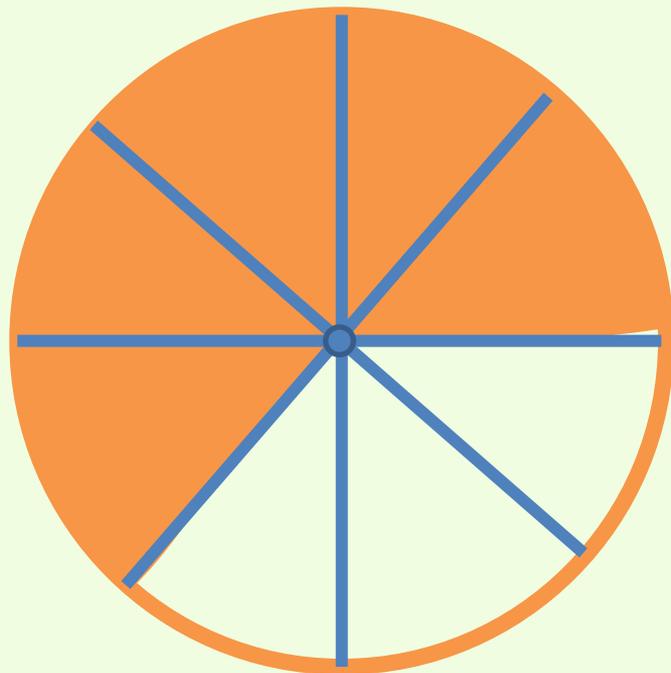
Разделите окружность
на 8 равных частей.



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.



