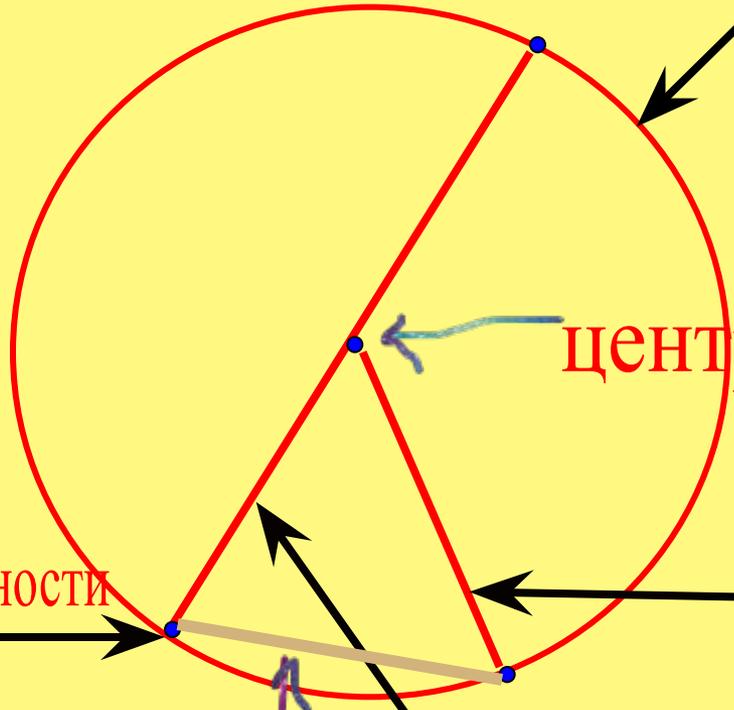


ОКРУЖНОСТЬ



центр окружности

радиус (r)

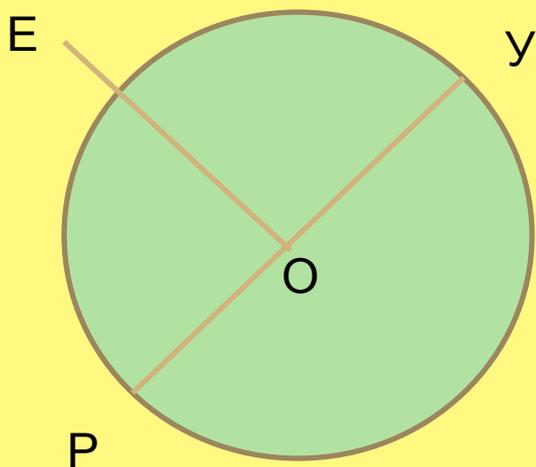
Диаметр (d)

точка окружности

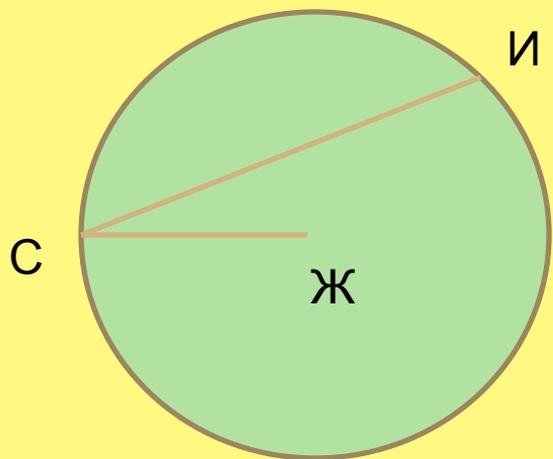
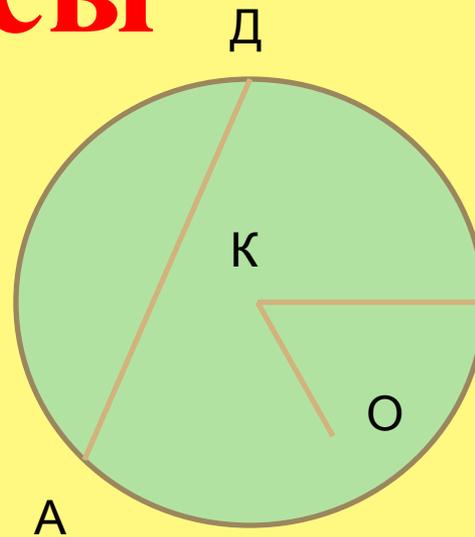
Хорда



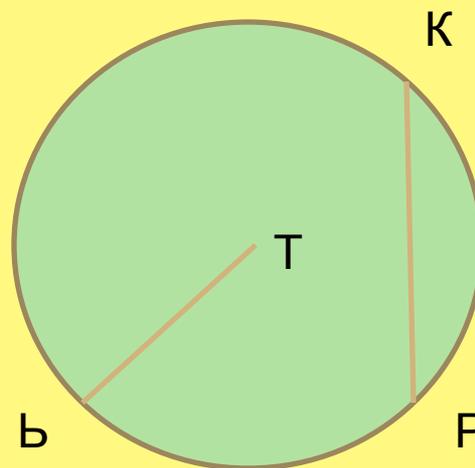
• Радиусы



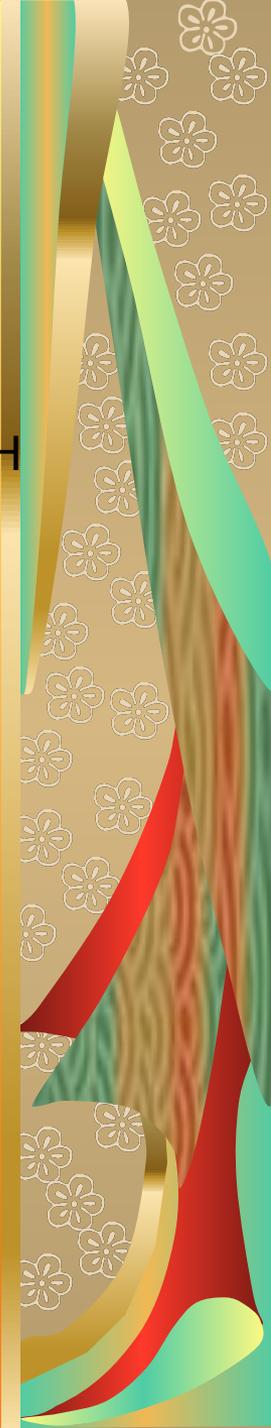
Радиус: OP, OY



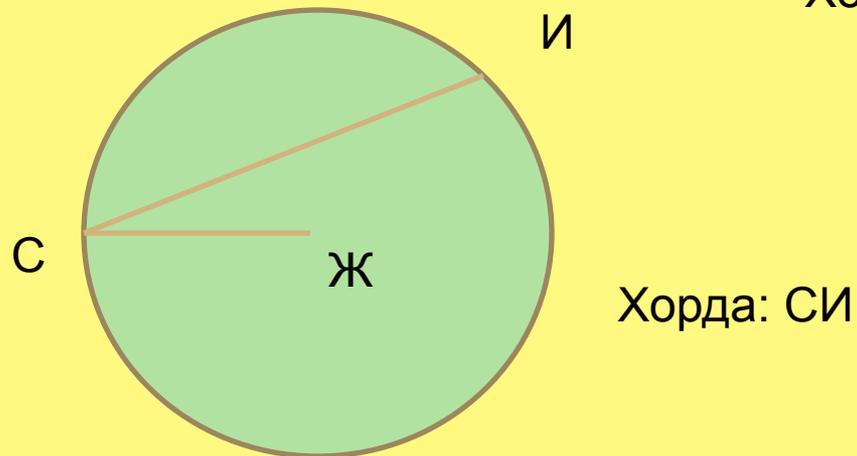
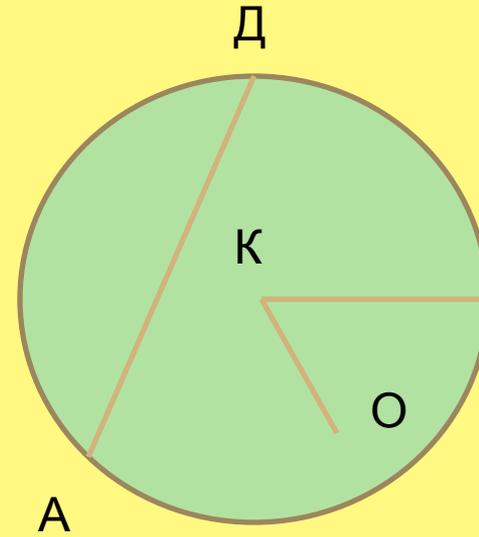
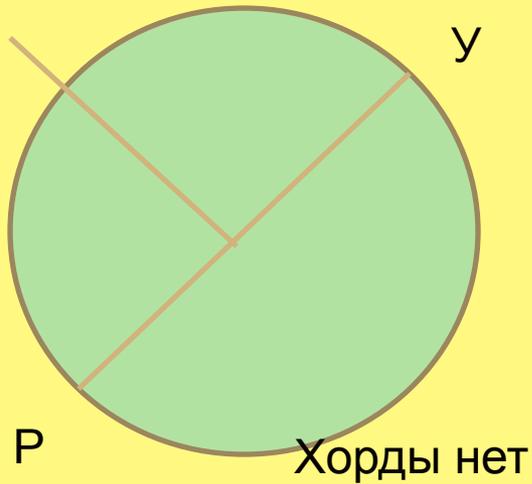
Радиус: CJ



Н



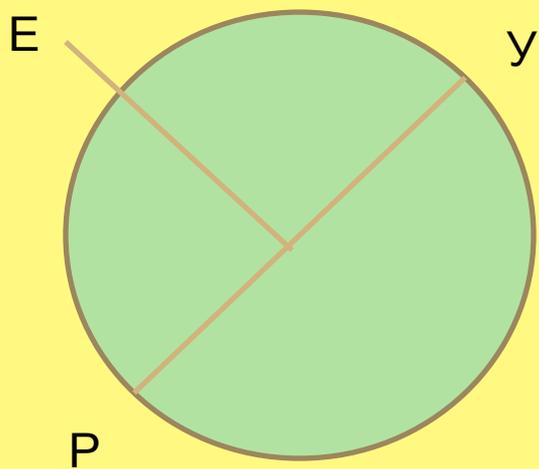
Хорды



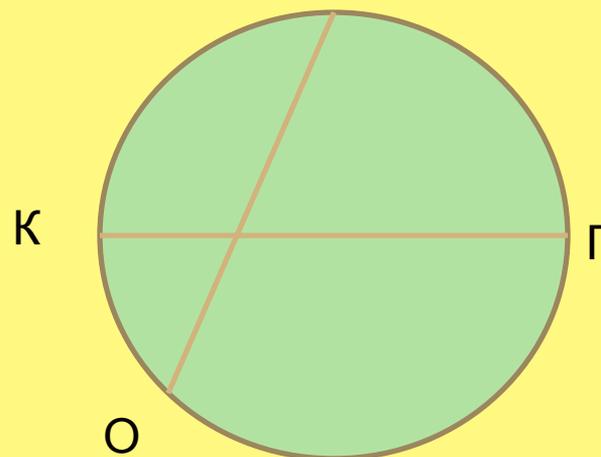
На каких рисунках есть хорды?



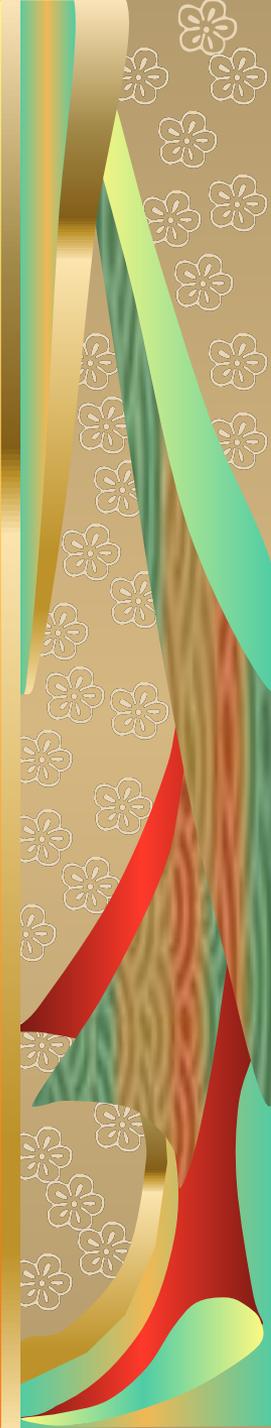
Диаметр

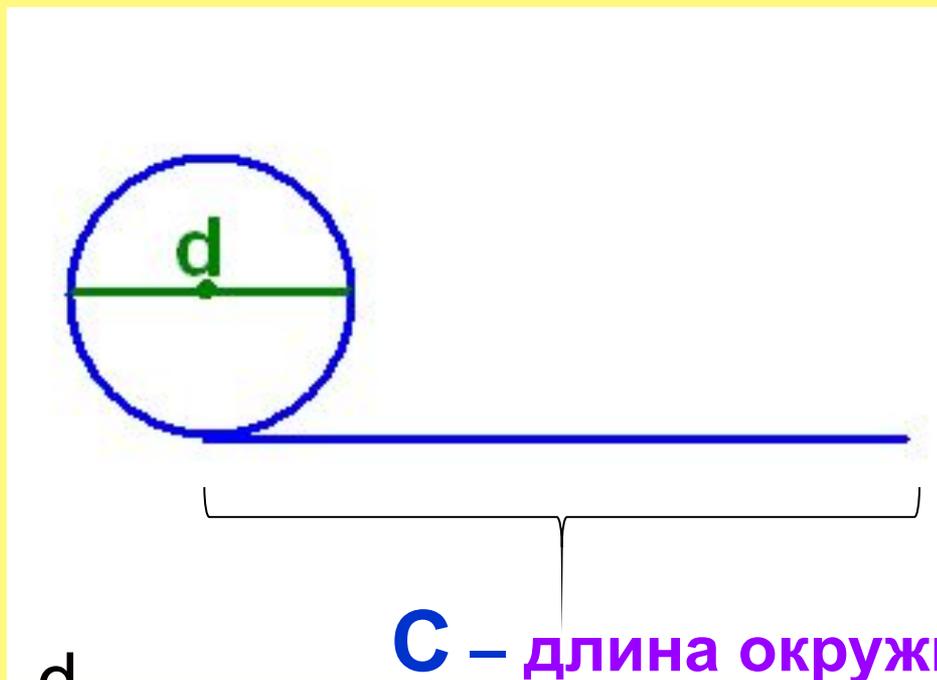


Диаметр: РУ



Диаметр: КГ





Диаметр – d

Радиус – r

Длина окружности – C

Площадь круга - S

C – длина окружности

Диаметр = радиус + радиус

$$d = r + r = 2 \cdot r$$

Постоянная величина (значение не меняется) –

π (пи) = 3,14 (всегда такое значение)

$$\pi = \frac{22}{7} \approx 3,141592653589793238462643\dots$$

Пи – это константа, значит ее значение никогда не меняется

Значение числа пи очень большое, поэтому принято использовать в примерах и задачах

Такое значение:

$$\pi \approx 3,14$$

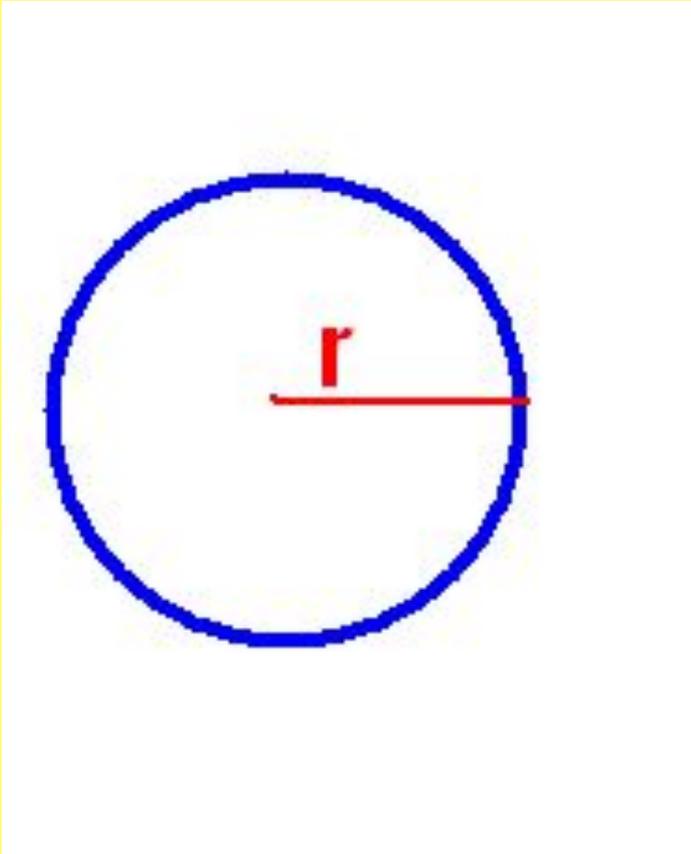
Формула длины окружности

Формула с диаметром

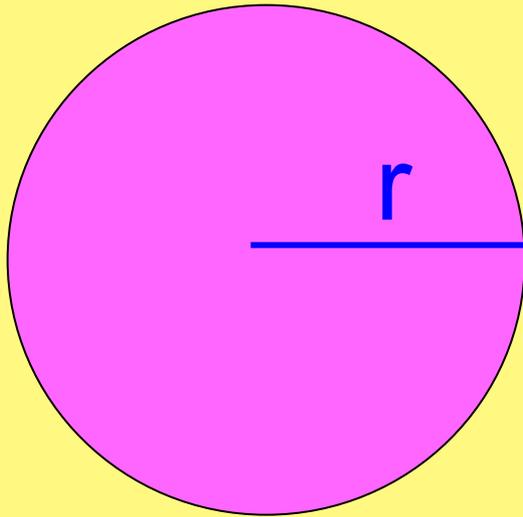
$$C = \pi d$$

Формула с радиусом

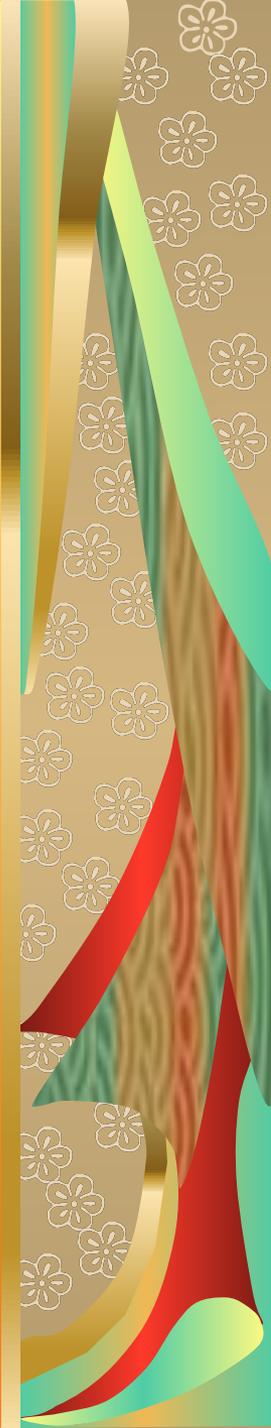
$$C = 2\pi r$$



Формула площади круга



$$S = \pi r^2$$



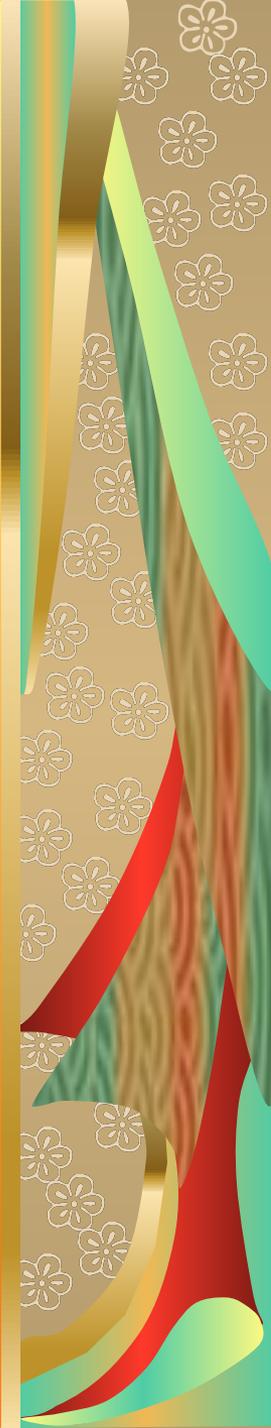
Например

Радиус окружности равен 10 см.

Вычислим длину окружности и площадь круга, ограниченного этой окружностью.

$$C = 2 \pi r = 2 * 3,14 * 10 = 62,8 \text{ (см)}$$

$$S = \pi r^2 = 3,14 * 10 * 10 = 3,14 * 100 = 314 \text{ (см)}$$



Домашняя работа

- 1) Постройте окружность с диаметром, равным :
 - а.) 8 см; б) 4 см.
- а) найдите длину каждой окружности
- Б) найдите площадь круга, ограниченного этой окружностью

$$\text{Пи } (\pi) = 3,14$$

