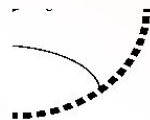
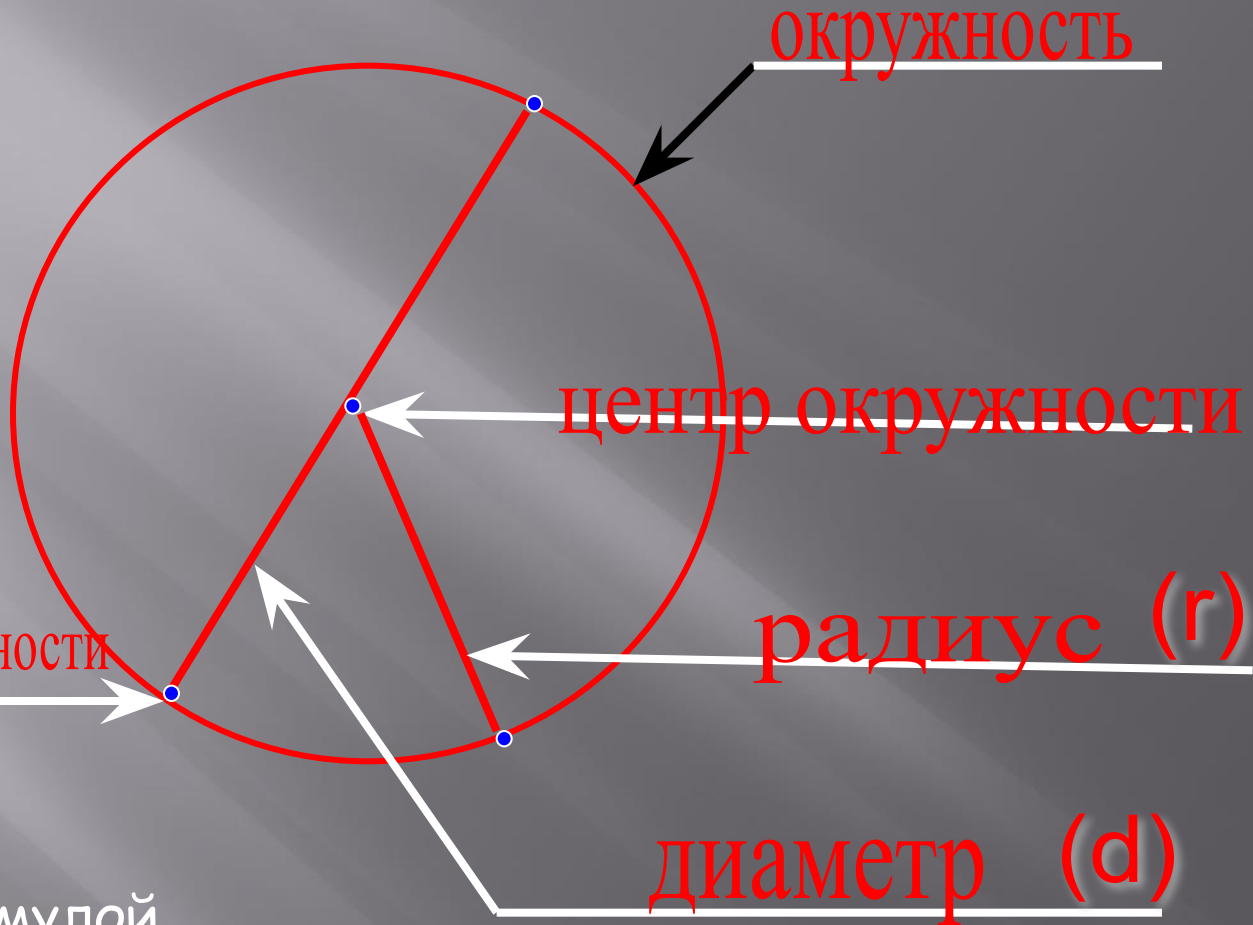


# Длина окружности и площадь круга



6 класс  
6 класс

I. Дайте названия линиям и точкам

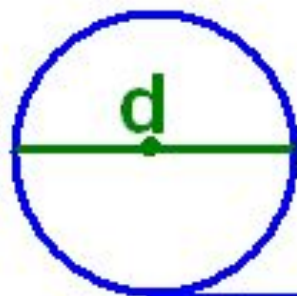


Какой формулой  
связаны радиус и диаметр?

$$d = 2r$$

- 1.) \_\_\_\_\_ - геометрическая фигура, состоящая из точек, равноудалённых от её центра.
- 2.) **ОКРУЖНОСТЬ** Расстояние от центра окружности до любой её точки называют \_\_\_\_\_.
- 3.) \_\_\_\_\_ - отрезок, проходящий через центр окружности и соединяющий две её точки.  
**радиусом**  
**диаметр**



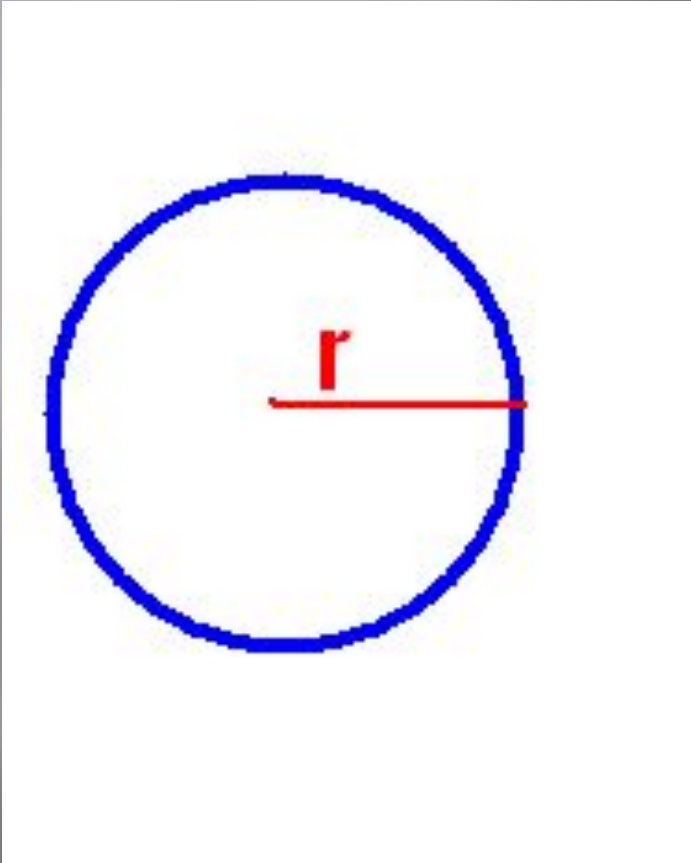


**C** – длина окружности

$$\frac{C}{d} = \pi \text{ (пи)}$$

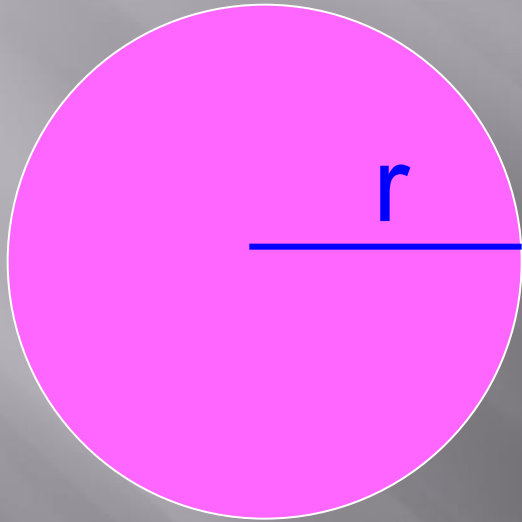
$$\pi = \frac{22}{7} \approx 3,141592653589793238462643\dots$$

$$\pi \approx 3,14$$



$$C = \pi d$$

$$C = 2\pi r$$



$$S = \pi r^2$$



Обозначение буквой  $\pi$  ввёл в употребление в 17 веке великий математик **Леонард Эйлер**.

Обозначение числа  $\pi$  происходит от первой буквы греческого слова **периферия**, что означает "окружность".

Чаще всего используется его значение, равное 3,14.

Более точное значение, равное **3,1416** легко запомнить по фразе: "Что я знаю о кругах". Здесь число букв в каждом слове дает соответствующую цифру в записи значения числа .

A large, stylized purple Greek letter pi symbol ( $\pi$ ) centered on a white background.



- Теперь известно, что число  $\pi$  иррациональное, может быть представлено в виде бесконечной непериодической десятичной дроби.

Приблизительное значение  
3,14159265358979323846264...

С помощью компьютера число  $\pi$  вычислено с точностью до миллиона знаков, но это представляет скорее технический, чем научный интерес...

Запомнить знаки  $\pi$  человечество пытается уже давно. Но как уложить в память бесконечность? Любимый вопрос мнемонистов-профессионалов. Разработано множество уникальных теорий и приёмов освоения огромного количества информации. Многие из них опробованы на  $\pi$ .

Мировой рекорд, установленный в прошлом столетии в Германии - **40 000** знаков. Российский рекорд значений числа  $\pi$  1 декабря 2003 года в Челябинске установил Александр Беляев. За полтора часа с небольшими перерывами на школьной доске Александр написал **2500** цифр числа  $\pi$ .

Мировой рекорд по запоминанию знаков числа  $\pi$  принадлежит японцу Акира Харагути (Akira Haraguchi). Он запомнил число  $\pi$  до **100-тысячного знака** после запятой. Ему понадобилось почти 16 часов, чтобы назвать всё число целиком (на запоминание ушло 10 лет).





В Сиэтле (США) существует памятник числу  $\pi$ , который находится на ступенях перед зданием Музея искусств

Спасибо !