

ИРРАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА.

Распопова А.А.

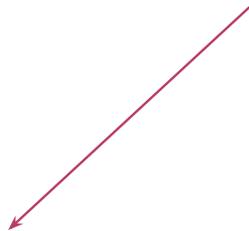
ЧИСЛА

- 1 - натуральные N
- 2 - Целые Z - ($N + 0 +$ все целые отрицательные)
- 3 - рациональные числа Q - (целые числа + обыкновенные дроби)

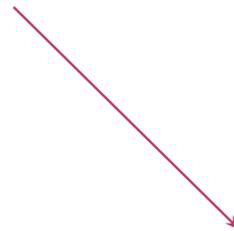
Чисел рациональных из множества Q не хватает для того, чтобы сделать числовую прямую сплошной, или, как говорят математики, непрерывной. Нам нужны новые числа. Эти числа принято называть иррациональными. Раньше считали, что существуют только натуральные числа и числа, представляющие собой их отношение, т.е. обыкновенные дроби. Иррациональные - значит не выражающиеся в виде такого отношения, не рациональные.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Множество действительных чисел \mathbb{R}



рациональных
чисел (\mathbb{Q})



иррациональных
чисел (\mathbb{J})

ИРРАЦИОНАЛЬНОЕ ЧИСЛО

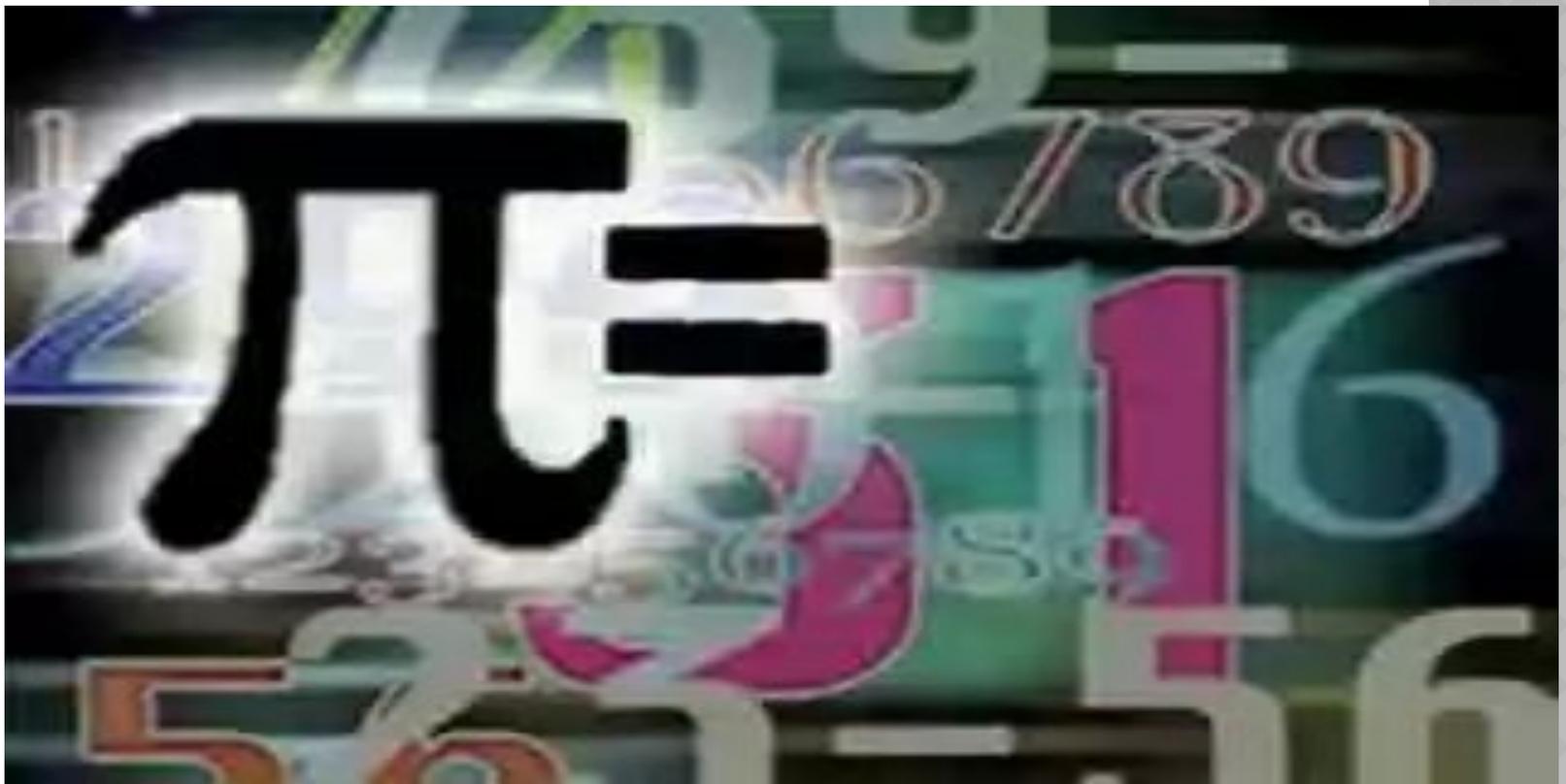
Иррациональное число - десятичная бесконечная непериодическая дробь.

Пример:

0,10110111...;

3,0110010001...;

- 5,020022000222..., число ПИ



- это одно из множества представителей иррациональных чисел
- «пи» — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра. Обозначается буквой греческого алфавита «пи».



- Памятник числу «пи» на ступенях перед зданием Музея искусств в Сиэтле

$\pi = 3.1415$
92653589793
238462643383
279502884197169
39937510582097494
4592307816406286208998

Как запомнить первые цифры
числа " Пи".

Три первые цифры числа пи =
3,14... запомнить совсем
несложно. А для запоминания
большего числа знаков
существуют забавные поговорки
и стихи. Например, такие:

Нужно только постараться

И запомнить всё как есть:

Три, четырнадцать,

пятнадцать,

Девяносто два и шесть.

