

Дождь звёзд и синие поля послушны числам.

Велимир Хлебников

# ИГРЫ РАЗУМА



Удовиченко Е.А.  
Гимназия им.Н.Г. Басова  
г. Воронеж



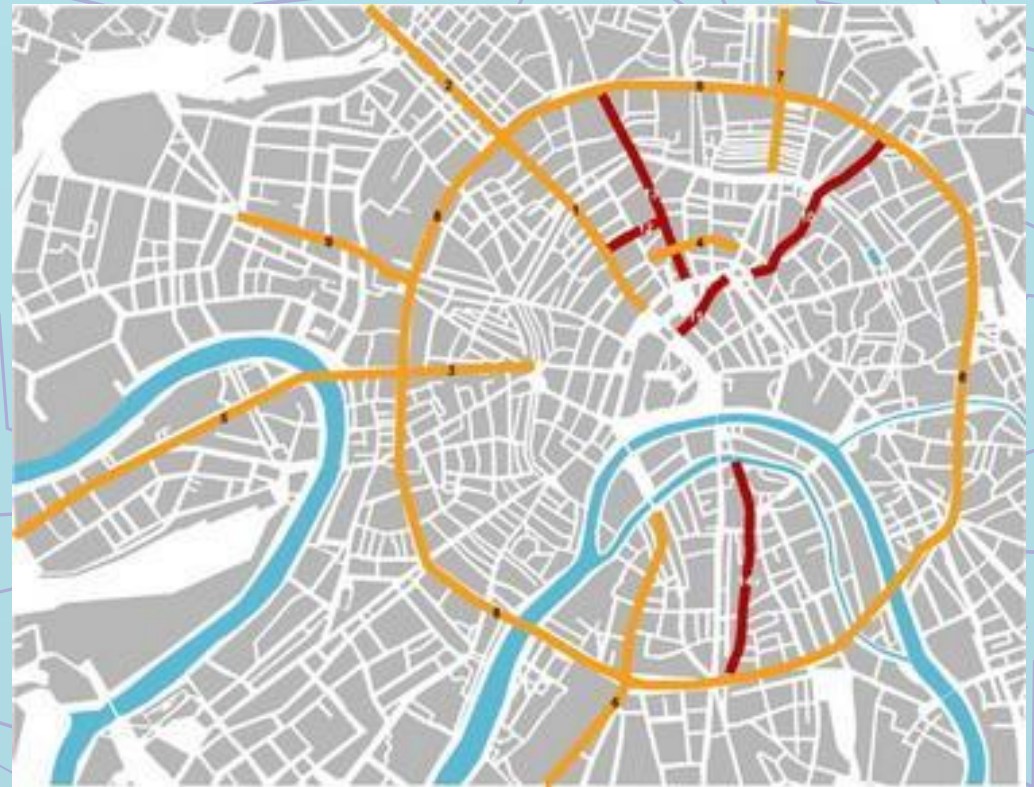
# Египетские пирамиды

Даже спустя 5000 лет после завершения строительства пирамида Хеопса в Египте остаётся техническим шедевром. Её создатели не оставили чертежей, которые объясняли бы как она возводилась. Не вполне ясно также, зачем это делалось. Такое впечатление, что кто-то нарочно загадал будущим поколениям неразрешимую ЗАГАДКУ.





## Садовое кольцо в Москве



Общий вес пирамиды Хеопса составляет 6 400 000 тонн. Это больше, чем весят все дома, церкви и дворцы Москвы в пределах Садового кольца.



**Обнаружили, что  
расположение трёх  
крупнейших пирамид в Гизе –  
Хеопса, Хефрена и Микерена –  
точно такое же, как у звёзд,  
известных под названием  
Пояс Ориона.**



**Задача 1. Куча, её седьмая часть, её целое : это составляет 19. Найди это неизвестное.**

**Задача 2. Если тебе сказано разделить 10 мер зернового хлеба на 10 лиц. Разница между каждым лицом и следующим за ним  $\frac{1}{8}$  меры.**

Двадцать две совы скучали  
На больших сухих суках.  
Двадцать две совы мечтали  
О семи больших мышах,  
О мышах довольно юрких,  
В аккуратных серых шкурках,  
Слюнки капали с усов  
У огромных серых сов.

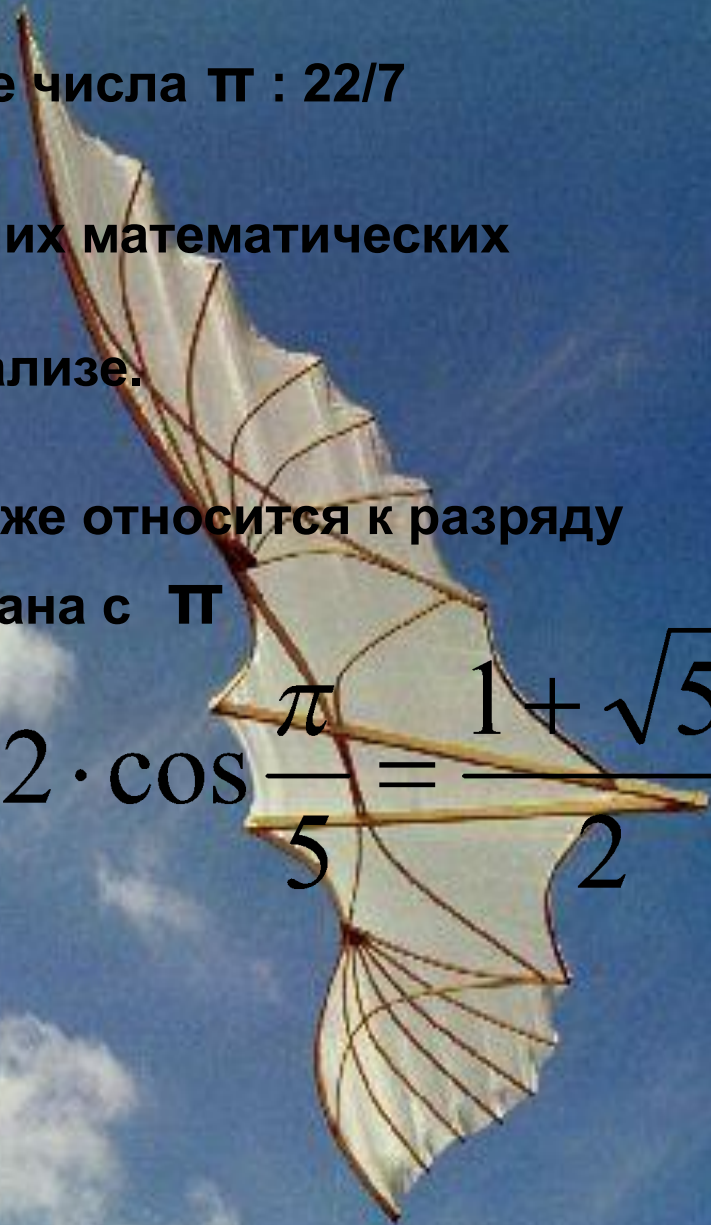


Архимедово приближение числа  $\pi$  :  $22/7$

$\pi$  - это одна из важнейших математических констант в математическом анализе.

Золотая пропорция  $\tau$  также относится к разряду фундаментальных и связана с  $\pi$

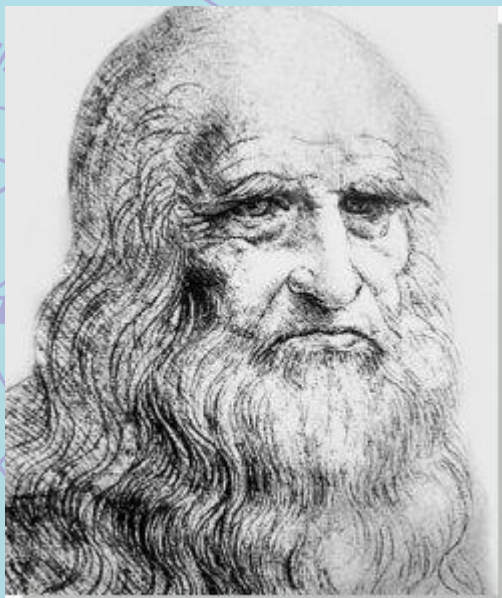
$$\tau = 2 \cdot \cos 36^\circ = 2 \cdot \cos \frac{\pi}{5} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

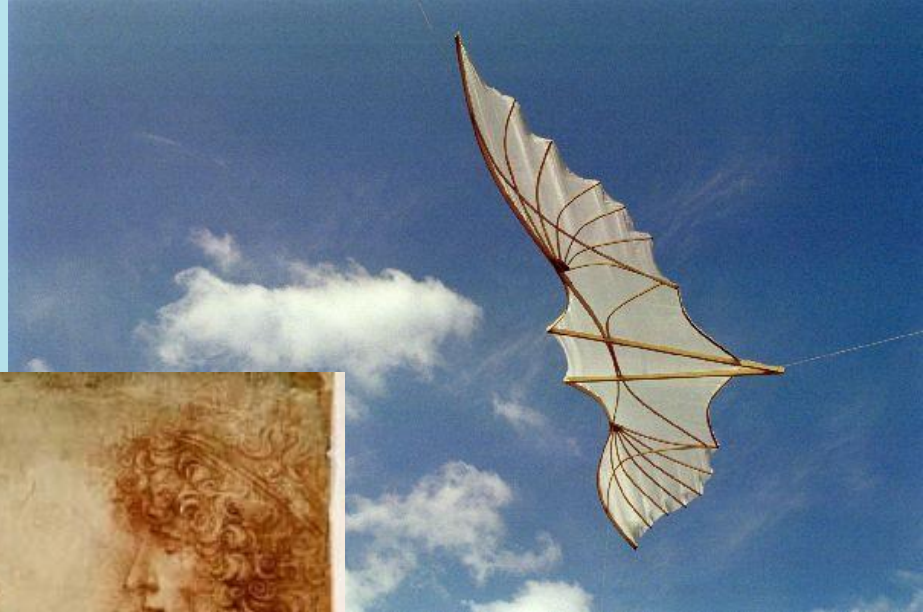






**Париж. Лувр.**





# Загадочная улыбка.



# Лабиринты, лабиринты, лабиринты ...

Классический лабиринт – это замкнутая фигура с концентрическим узором линий, сходящихся в центральной точке. Считается, что их тугая спираль символизирует трудности земной жизни, тогда как центр означает смерть и возрождение. Этим древним символом пользовалась даже христианская церковь.



# Соловецкие лабиринты.

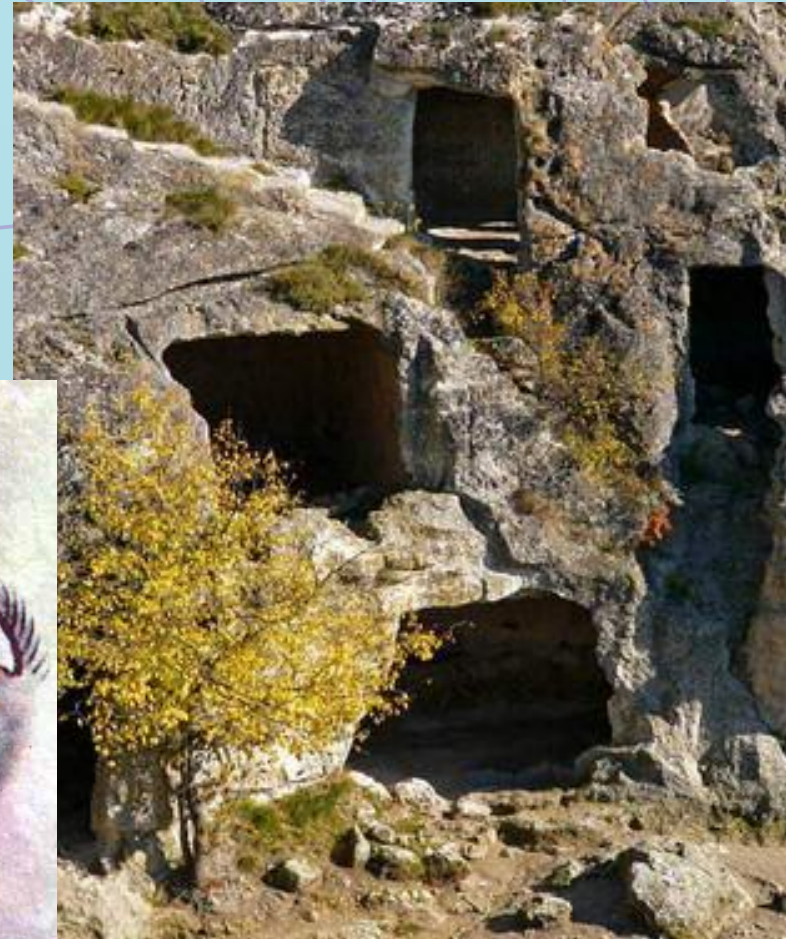
Точно так же, как круг, крест или спираль, лабиринт – это древний символ, свойственный разным культурам. На протяжении столетий он приобретал множество разных значений, но происхождение его до сих пор остаётся загадкой.



# Пещерные лабиринты.

Испания.

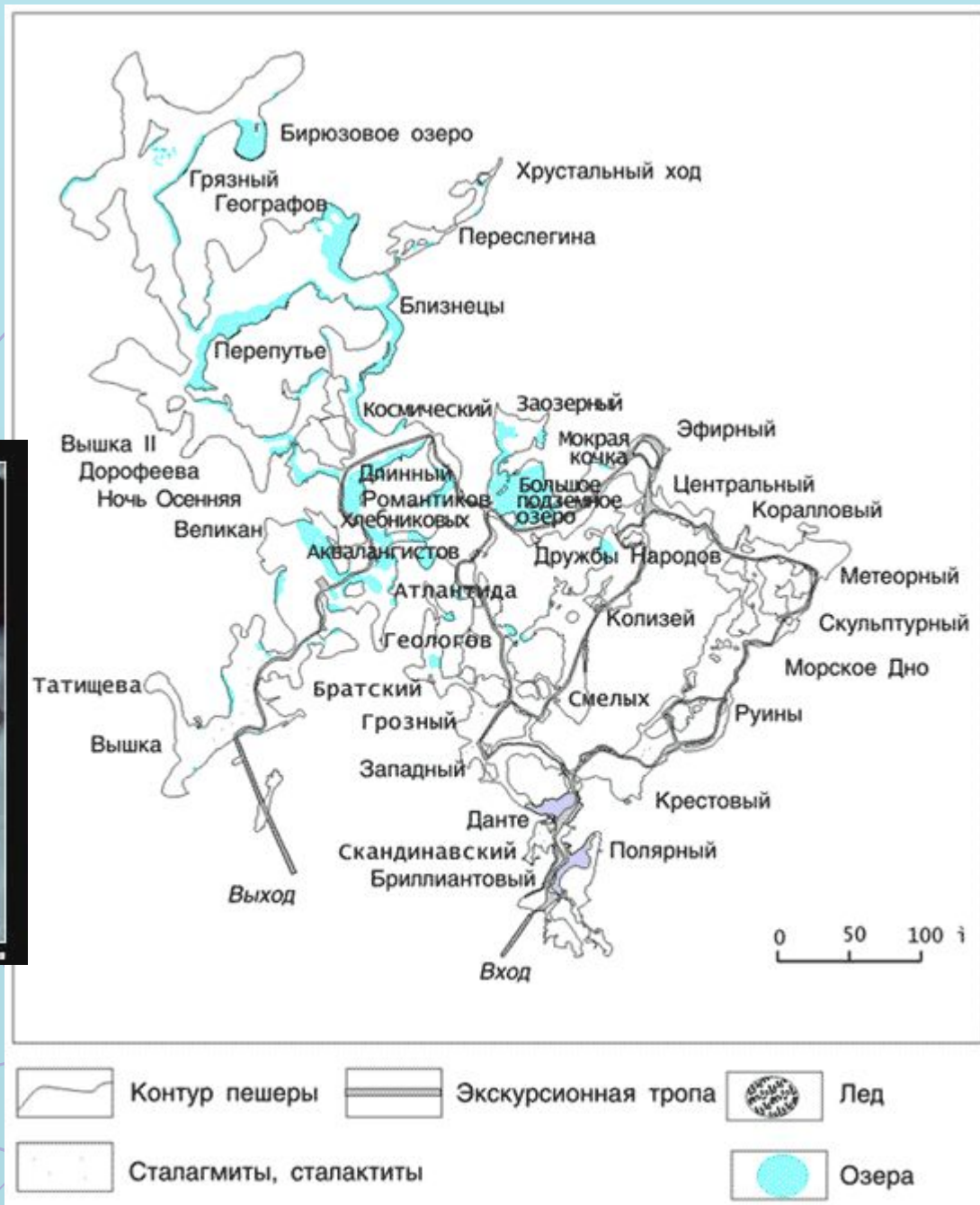
Пещера Альтамира.

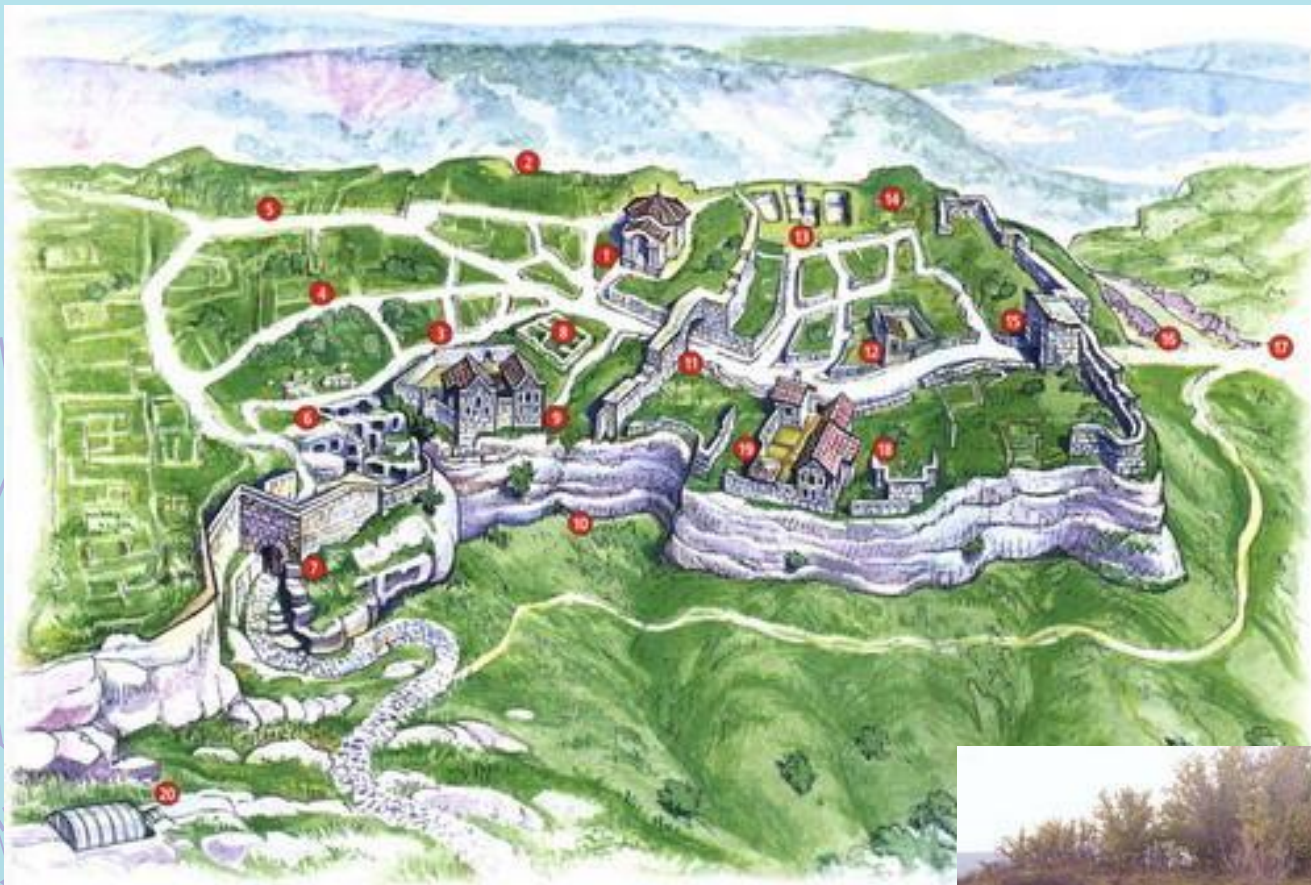


# Кунгурская ледяная пещера на Урале.



А. Мясной





**Пещеры  
Бахчисарая**



# Киевские пещеры



Пещера была  
вскрыта в 1971  
году.



# Кустовые лабиринты

Хэмптон Корт



*О сколько нам открытий чудных  
Готовят просвещенья дух  
И опыт, сын ошибок трудных,  
И гений, парадоксов друг,  
И случай, бог изобретатель ...*

*А.С.Пушкин*