

Лабиринты

Выполнила: Асланова Камила
ученица 5Б класса, МБОУ «СОШ № 59»
Преподаватель: Захарова Людмила
Владимировна

Содержание

- Введение.....
- Из истории лабиринтов.....
- Знаменитые лабиринты древности.....
- Какие бывают лабиринты?.....
- Классификация лабиринтов.....
- Методы прохождения лабиринтов.....
- Лабиринт как игра.....
- Лабиринтология в жизни.....
- Заключение.....
- Литература.....



- Наверняка, многие из нас встречали в каких - либо журналах или газетах такое интересное развлечение, как лабиринты.
- Хотя с лабиринтами встречаемся довольно часто, но не все знают - что такое «лабиринты» и откуда они появились. Так что же это такое «лабиринт»? Как выйти из лабиринта, если нет плана?



- **Цель исследования:**

Изучить виды лабиринтов и методы решения их прохождения.

Выяснить существует ли метод, позволяющий пройти (решить) любой лабиринт.

Объект исследования:

Различные виды лабиринтов.

Предмет исследования:

Методы прохождения лабиринта



- Для реализации поставленной цели мне потребовалось решить следующие задачи:
 - изучить историю лабиринтов;
 - рассмотреть различные виды лабиринтов;
 - изучить методы решения лабиринтов, оценить их преимущества и недостатки.



В процессе исследования мною были использованы следующие методы исследования:

- изучение и анализ литературы по проблеме исследования;
- изучение материалов, представленных в сети Интернет;
- изучение кино и телефильмов,
- беседы со взрослыми и детьми по проблеме исследования;
- сравнительный анализ лабиринтов - головоломок;
- решение лабиринтов разными методами.

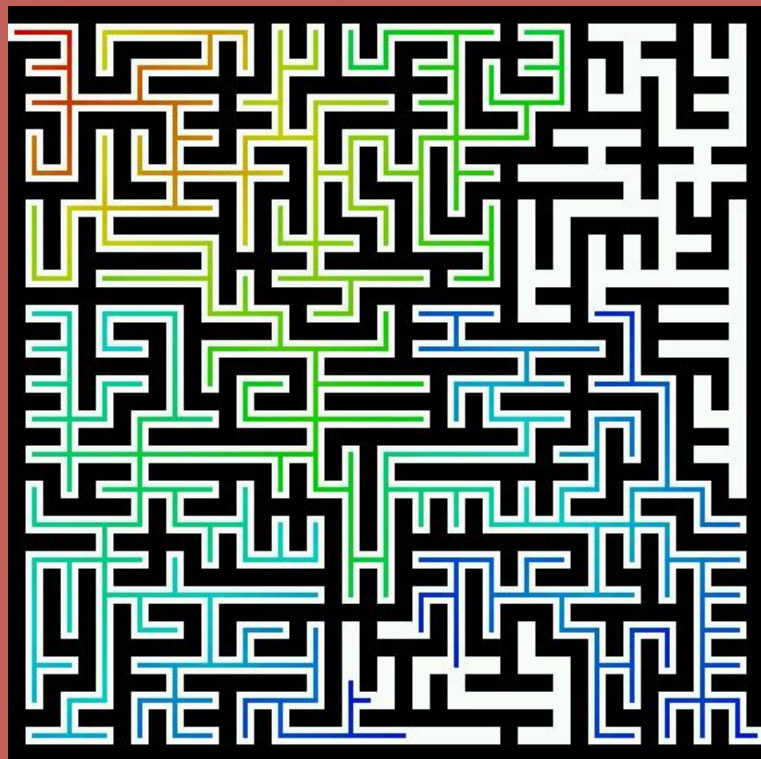


Гипотеза.

Не существует универсального
метода прохождения
лабиринтов.



Из истории лабиринтов



- ЛАБИРИНТ - запутанные дорожки, переходы, место, откуда трудно найти исход .



Знаменитые лабиринты древности

- Древние люди изображали окружающий их мир в виде круга или концентрических окружностей, а мир мертвых - в виде спирали



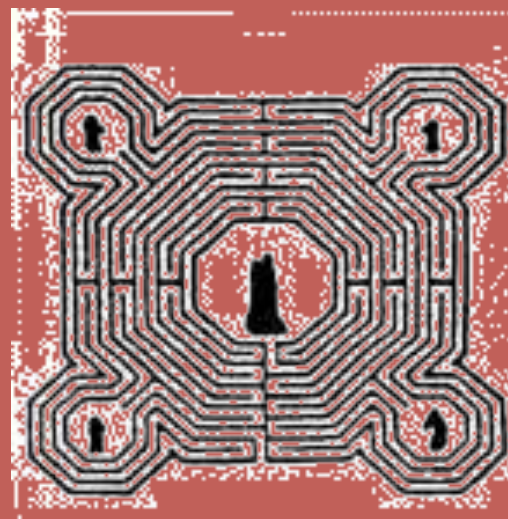
Лабиринт в Египте

- В центре Фаюмской области на севере Египта один из правителей XVIII династии египетских фараонов Аменемхет III (ок. 1456-1419 до н. э.) возвел пирамиду, заупокойный храм при которой был построен в виде лабиринта.



Греческие лабиринты

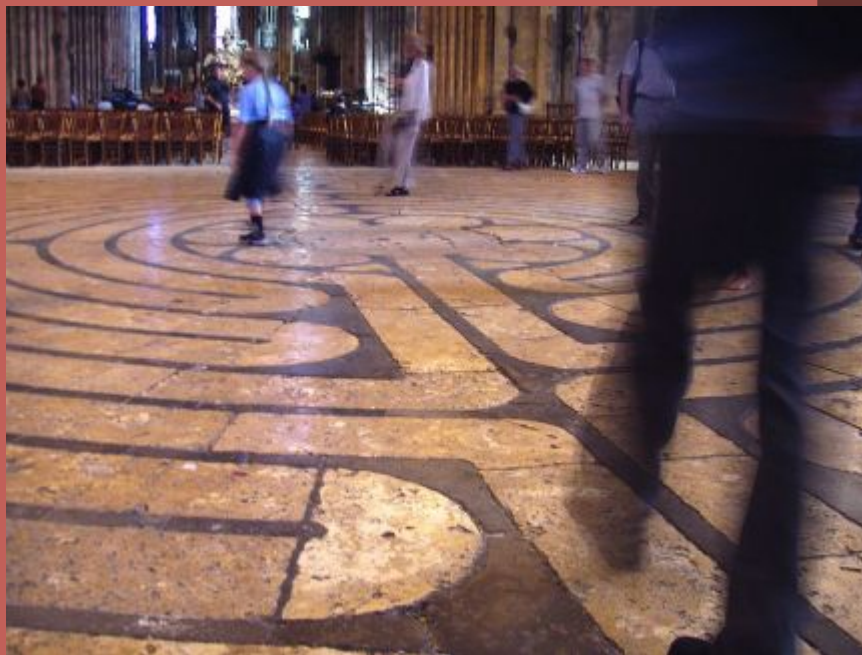
- Второй лабиринт, знаменитый в античном мире находился, по преданию, около Кносса, на северном берегу острова Крит



Лабиринты в Европе.

- Мозаиками в форме лабиринтов украшены полы многих средневековых соборов Европы, например

Лабиринт
на полу собора
в Шартре



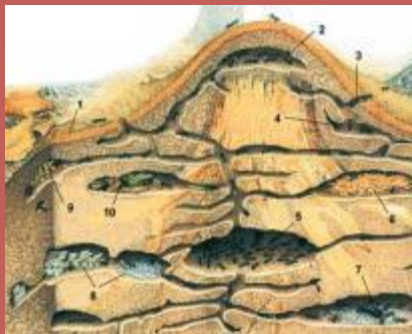
- В России тоже есть свои лабиринты.
- На Соловецких островах насчитывается около 30 лабиринтов и более 1000 насыпей-курганов и разнообразных символических узоров из камня.



КАКИЕ БЫВАЮТ ЛАБИРИНТЫ?

естественные лабиринты

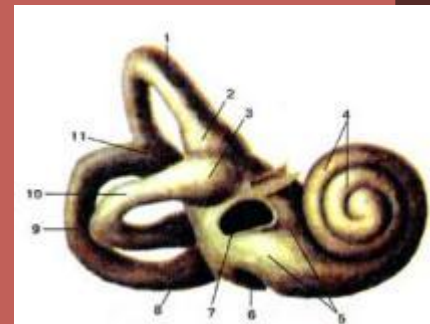
Ходы в муравейниках,
норах животных



Природные пещеры



Лабиринт
(строение уха человека)

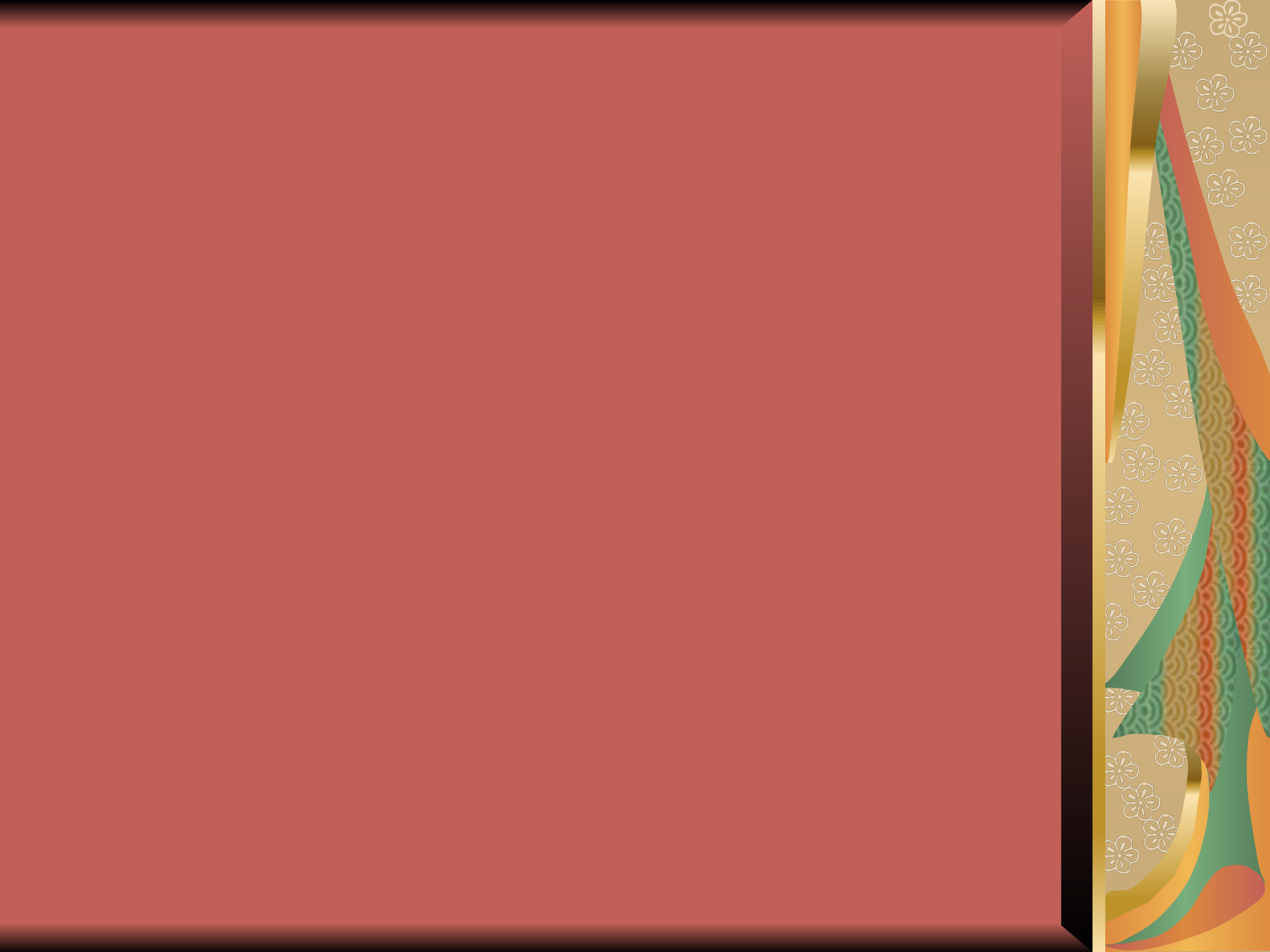


КАКИЕ БЫВАЮТ ЛАБИРИНТЫ?

- **искусственные**
 - **шахты рудников, катакомбы** (добывая полезные ископаемые под землей, люди оставляют ходы, похожие на лабиринты);
 - **архитектурные лабиринты** (создавали для защиты замков, городов, а также для устрашения, наказания);
 - **дерновые лабиринты** (стены дерновых лабиринтов - высокие живые изгороди из растений, их много в Европе (особенно в Англии));
 - **игровые лабиринты** (компьютерные, игры, игровые аттракционы)







Метод Тремо

Кратко он звучат примерно так:

- 1) Маркируется прохождение каждого коридора (то есть вход и выход) .
- 2) Ни по одному коридору нельзя проходить более 2 раз .
- 3) При попадании на незнакомый перекресток путь далее путь выбираем произвольно.
- 4) При попадании на знакомый перекресток по коридору с одной отметкой - немедленно поворачиваем назад.
- 5) При попадании на знакомый перекресток по коридору с двумя отрезками выбираем любой из неотмеченных коридоров.
- 6) Если такового не обнаружится - возвращаемся по отмеченному одной отметкой (в этой ситуации такой всегда будет, причем ровно один).



Лабиринтология в жизни

1. Лабиринтология используется психологами для изучения поведенческих реакций человека и животных.
2. В авиации, при подготовке космонавтов.
3. Лабиринты используют и разработчики вычислительных машин.
4. Модели лабиринтов используются в технике.
5. Математика помогает и под землей. Спелеолог, попадая в сложный лабиринт, использует метод проб и ошибок.
6. В XXI столетии мотив лабиринта используется в рекламе, компьютерных играх и фильмах.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Изучая данную тему, я узнала много нового о лабиринтах.
- Виды лабиринтов, способы их прохождения.
- Узнала о применении лабиринтов в жизни, науке и технике.
- Я думаю, что моя работа будет интересна для ребят начальной школы, на уроках математики и всем кто хочет узнать что-то новое о лабиринтах.
- Но универсального метода прохождения лабиринтов нет. Каждый из них имеет свои преимущества и недостатки.



МЕТОД	ПРЕИМУЩЕСТВО	НЕДОСТАТКИ
Метод проб и ошибок	Прост, не требует дополнительных знаний	занимает очень много времени, не гарантирует успех
Метод зачеркивания тупиков	удобен, если есть план лабиринта, если много тупиков	Если нет плана, в реальных лабиринтах трудно использовать
Правило правой (левой) руки	хорошо работает в лабиринтах, не имеющих замкнутых маршрутов	проблема «острова»
Правило Тремо	позволяет решить любой лабиринт	занимает очень много времени

Литература

- Игнатъев, Е. И. В царстве смекалки/И.В. Игнатъев.-Москва: Наука, 1979. -208с.
- Лабиринты. Серия «Любимые игры». - Москва: Росмэн, 2006. -64с.
- Ожегов, СИ. Словарь русского языка: 70000 слов /Под ред. НЮ Шведовой. – М.: Русский язык, 1990.-893с.
- Шарыгин, ИФ, Наглядная геометрия/ И.Ф. Шарыгин,Л.Н. Ерганжиева.– М.: МИРОС, КПЦ «МАРТА», 1992.-143с.
- <http://history-ugolok.ru/>
- <http://festival.1september>



Спасибо за внимание!

