Сценарий праздника
«День рождения числа Пи»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
1.- Дорогие гости! Дорогие друзья!
Сегодня мы отмечаем необычный праздник – День рождения числа **Пи.**2.- Дату выбрали не случайно. Физик из Сан-Франциско Ларри Шоу обратил внимание, что сегодняшний день 3 месяц года, а число 14-ое совпадает написанием с математическим числом **П=3,14.**
1.- Это случилось в 1987 году и с тех пор 14 марта считают международным днем числа **Пи.**
4.Принято отмечать этот праздник по-особому; еду и питье выбирают с названием на **Пи:** **пи**цца, **пи**рожные, **пи**рожки, играют на **пи**анино и т.д.
3.- Мы хотим сегодня про число вам рассказать!
 Без него нельзя ни ездить, не получится летать.
 Как площадь круга посчитать? Длину окружностей узнать?
 Человечество смотри – это ода числу **Пи!**1.- Обозначение числа **Пи** происходит от греческого слова *periferio,*что обозначает «окружность». Английский математик Уильям Джонс впервые использовал обозначение этого числа буквами **Пи**. А с 1736 года математик Леонард Эйлер стал систематически употреблять его при расчетах. С тех пор обозначение **Пи** стало международным.
2.- Число **Пи** является математической постоянной и равно отношению длины окружности к её диаметру **П**=L:D. Оно не зависит от того, какую окружность мы измеряем .Число **П**= 3, 1415926… и т.д. имеет бесконечное значение, то есть его можно вычислять всю жизнь!
3.- Сейчас многие ребята запоминают значение числа **П**=3,14 ,но это значение не точное. Для строительства древних пирамид, современных зданий и мостов, расчетов траекторий космических кораблей требовалась большая точность числа **Пи**.
4.- Поэтому в разное время происходило уточнение этого числа: у древних греков оно равнялось 3,1604, у египтян 3,1428,у китайцев 3,1459. А с появлением компьютеров значение числа **Пи** насчитывало 4 миллиарда 44 миллиона знаков.
3.- А теперь немного истории о том, как проявлялись и уточнялись цифры числа **Пи**.
**(Демонстрация части фильма «220.Что такое число Пи»)**
1.-А теперь давайте поиграем! Кто из вас может, посмотрев на значение числа **Пи** и отвернувшись называть большее число цифр, входящих в его состав. ( Вызывает 2-3 человека) Победил…..
2.- А как запомнить большее число цифр?
1.- Оказывается можно запомнить, например, такие фразы:
а) «Что я знаю о круге»? – она дает 5 знаков числа Пи.
б) Или «Вот и знаю я число, именуемое Пи. Хорошо!»
2.- Мне кажется, что этот способ запоминания не очень удобен!
1.- Тогда можно запомнить такие частушки:

**(исп,частушки под «балалайку»)**
Моторин: Чтоб запомнить цифры эти
 Нужно правильно прочесть:
 Три, четырнадцать, пятнадцать,
 Девяносто два и шесть

Сморыжев: Надо только постараться.
 И запомнить все как есть:
 Три, четырнадцать, пятнадцать,
 Девяносто два и шесть

Полевой: Чтобы нам не ошибаться ,
 Надо правильно прочесть:
 Три, четырнадцать, пятнадцать,
 Девяносто два и шесть

Все вместе: Ну и дальше надо знать,
 Если мы вас спросим,
 Это будет пять, три пять,
 Восемь, девять, восемь.

Все вместе: Три, четырнадцать, пятнадцать ,
 Девять, два, шесть, пять, три, пять.
 Чтоб наукой заниматься ,
 Это каждый должен знать!
4.- А ты знаешь, я читала в интернете, что некоторые люди ставят рекорды по количеству запоминаемых знаков числа **Пи.** Например, японец Акира Харагучи знает наизусть 83 тысячи знаков числа **Пи** по порядку и не ошибается! А в России рекорд поставлен жителем Челябинска Александром Беляевым, которому удалось запомнить 2,5 тысячи знаков!
3.- Я тоже читал, что число **Пи** можно вычислять бесконечно! В настоящее время значение этого числа известно до 500 миллиардов знаков! А если разложить цифры этого числа на пианино, то можно услышать, как звучит число **Пи. Послушаем: «Музыка числа Пи**»
1.- Да, число Пи достойно восхищения! А что говорят великие люди о числе **Пи**?
2.- Вот я нашла. Знаменитый физик Петр Васильевич Маковецкий писал: «Только того и можно считать цивилизованным, кто знает число **Пи**.» Или вот еще: «Число **Пи** - один из главных признаком нашей цивилизации. Это пароль разума…»
1.- А я нашел ребусы с числом **Пи**! Попробуйте отгадать, какие слова здесь зашифрованы? **(Отгадывают все!)**
4.- А теперь с юмором о числе **Пи**:
Двое едут в поезде. Один говорит: -« Странно, колеса круглые, рельсы прямые, откуда же стук? «
3.-« Как откуда? Колеса-то круглые, а площадь круга $П.R^{2}$. Вот квадраты-то и стучат!»
4.- Великое число **Пи** знаем не только мы, но его знают даже маленькие дети и даже животные. И так шуточная песенка «Как говорят животные»
 **Инсценировка песни «Пи-пи-пи»**
2.- Я читала, что оказывается в мире создан клуб числа **Пи**. В него вошли все, кто причастен к этому клубу - это **пи**рамиды, любители **пи**ццы и даже великий физик Альберт Эйнштейн!
5.- Замечательно, что праздник числа **Пи** совпадает с Днем рождения одного из выдающихся физиков 20 века. Сегодня 14 марта Альберту Эйнштейну исполнилось бы 137 лет.
 И так, А.Эйнштейн - годы жизни 1879-1955. Один из основателей теоретической физики. Лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года.
Жил в Германии, Швейцарии, США. Автор более 300 научных работ. Разработал специальную и общую теорию относительности. Получил формулу связи массы и энергии Е=$mc^{2}$. Объяснил теорию фотоэффекта, теорию теплоемкости и сделал множество других очень важных открытий. Активно выступал против войны и применения ядерного оружия. Очень любил играть на скрипке. Из композиторов очень любил Моцарта, который был его идеалом**. Звучит музыка Моцарта «Самый красивый вальс»**
2.- Наверное, не случайно, что день рождения великого ученого совпадает с днем рождения числа **Пи.**
(Выходят ВСЕ)
1.- Трудно представить себе область нашей жизни, где не применялось бы число **Пи**.
 Это физика и математика.
 2.- Астрономия и космонавтика.
 3.- Архитектура и строительство.
 4.- Машиностроение и навигация.
 5.-Электроника и электротехника.
 1.-Теория вероятности и многое, многое другое!
5.- Ведь без **Пи** не летают ракеты!
 Без него не плывет пароход.
 Будет ведь кавардак на планете,
 Если это число пропадет!
4.- Перестанут крутиться колеса,
 Перестанет вращаться Земля!
 И охватит галактику хаос,
 Без константы **Пи,** выжить нельзя!
3.- И для нано частиц, для огромных планет,
 Для Вселенной и разных там атомов
 Постоянно всегда, постоянно везде!
 Не зависит оно от диаметров.
1.-За такое постоянно
 Готовы крикнуть хором мы: .- **«Да здравствует великая константа!
 Славься, славься число Пи**»
(Девочки выходят с пирогом)
2.- А теперь просим всех пройти в школьную столовую и попробовать на вкус, какое же оно число **Пи**!
1.- Всем спасибо за участие и внимание!