

## **Математический праздник «Международный день числа $\pi$ (пи)»**

Дата проведения: 13 марта 2025г

Учитель: Курашова Татьяна Анатольевна

Участники: учащиеся: 8 -10 классов

### Цель:

- повышение интереса к предмету математика, расширение общего и математического кругозора;
- обучение поисково-исследовательской деятельности;
- создание условий для творческой коллективной деятельности;
- воспитание настойчивости в достижении цели, гордости за достигнутые успехи, морального удовлетворения и чувства сопричастности к новым открытиям.

### Задачи :

- Развивать творческие способности учащихся
- Учить работать в группе, поддерживать партнера и распределять поручения
- Учить находить и использовать информацию
- Повысить общий культурный уровень учащихся

### Оформление:

- на двери кабинета прикреплена вырезка с информацией о числе  $\pi$  или о праздновании международного праздника числа  $\pi$  ; вопросы викторины составлены с использованием этой и другой информации и участники об этом знают;
- в кабинете присутствуют атрибуты праздника: портрет А. Эйнштейна, выписаны знаки числа  $\pi$ , окружность с вписанными многоугольниками и т.д.
- у каждого участника праздника эмблема числа  **$\pi$** .

СЦЕНАРИЙ ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ,  
ПОСВЯЩЕННОЕ ДЕНЮ РОЖДЕНИЯ ЧИСЛА ПИ  
«Это загадочное число Пи»

Ведущий 1: Добрый день, уважаемые ребята и учителя.

*Завтра 14 марта 2025 года. Весь мир празднует День числа Пи.*

*Так что это за такое Число Пи? (получает ответы от команд)*

*Идея этого праздника появилась в США, когда в 1987 году физик Ларри Шоу заметил, что в американском варианте написания даты (месяц/ число) 14 марта совпадает с первыми разрядами числа  $\pi = 3,1415926...$  С тех пор, вот уже более 20 лет, во всем мире в этот день проходит множество увлекательных событий вокруг занимательной математики...*

*Наше сегодняшнее событие тоже посвящено этому дню.*

Ведущий 2 В Древней Греции точные науки процвели просто-таки необычайно, а также появилась архитектура. А где архитектура – там и расчеты. И великий Архимед еще уточнил значение числа пи:

*Гордый Рим трубил победу  
Над твердыней Сиракуз;  
Но трудами Архимеда  
Много больше я горжусь.*

*Надо только постараться  
И запомнить все как есть:  
Три – четырнадцать – пятнадцать –  
Девяносто два и шесть!*

Ведущий 1 **Обращение к  $\pi$**

3,14,15,92 и 6...

Мы знаем 5 триллионов букв вашего имени,  
но это лишь малая его часть.

Образованная делением длины окружности на диаметр,

Уважаемая, это написано на вашем лице,

Вы не помещаетесь в рамки периметра

При диаметре равном единице.

Ваш день рождения тоже известен, послушайте, Эй!

14 марта разделил с вами физик

## Альберт Эйнштейн.

Число  $\pi$  — математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине ее диаметра.

Сейчас состоится интеллектуальное соревнование среди команд 8-10 классов

Каждый класс выбрал команду из 4 человек.

Они должны пройти 5 ступеней успеха.

1. Проверка памяти и внимания
2. Проверка литературных способностей
3. Проверка художественных способностей
4. Проверка интеллектуальных способностей
5. Проверка творческих способностей

### Описание конкурсов:

1. **Конкурс** Сочините мини оду числу  $\pi$ , используя слова: Вселенная, Бесконечность,  $\pi$ , окружность, иррациональность

2. **Конкурс «Проверка памяти»:**

на экране демонстрируется число пи с 50 знаками после запятой, запись открывается на 1 минуту, после этого участники в течение 2 минут записывают столько знаков, сколько смогли запомнить.

Математики ежегодно пытаются разгадать всё новые тайны, связанные с этой математической константой. Для этого даже был организован **Пи-Клуб**, в котором делятся информацией и получают новые сведения. Для вступления в клуб необходимо пройти экзамен на устное запоминание очень большого количество знаков числа Пи.

Есть небольшие секреты, как проще поддается **запоминанию знаки числа Пи** до пяти, девяти и более знаков после запятой.

Например, запомнить фразу, в которой каждое слово состоит из количества букв, равных знакам числа Пи после запятой, а именно «это я знаю и помню прекрасно» (это — 3, я — 1 и т.д., — 3.14159). Не сложно, правда?

Или зазубрить стих, в котором звучат знаки числа 3.1415926:

*Нужно только постараться*

*И запомнить все, как есть:*

*Три, четырнадцать, пятнадцать,*

*Девяносто два и шесть.*

Для запоминания тринадцати знаков **после запятой числа Пи** необходимо запомнить стих подлиннее:

*Чтобы нам не ошибаться,*

*Надо правильно прочесть:*

*Три, четырнадцать, пятнадцать,*

*Девяносто два и шесть.*

*Ну и дальше надо знать,*



7.

⌘ - *шарады*.

⌘ Какие слова здесь зашифрованы?

⌘ 1. ⌘ р.

⌘ 2. Л ⌘ .

⌘ 3. (⌘ к).

⌘ 4. (⌘ р т)

*Ответы:*

1. Пир. 2. Надпил. 3. Писк. 4. Спирт.

### **8. Конкурс «Творческий»**

Приготовить поздравительную открытку для числа Пи. Использовать цветные карандаши, фломастеры. И подписать её.

---

Поздравляем всех учащихся  
«С днем числа ПИ»

---

**14 марта человечество или та его часть, которая  
неравнодушна к математике, отмечают день числа  
«ПИ».**



**Празднование будет проходить на 6-ом уроке в кабинете математики.**

$\pi$

3.141

5926535

8979323846

2643383279502

8841971693993751

$\pi$

3.141

5926535

8979323846

2643383279502

8841971693993751

$\pi$

3.141

5926535

8979323846

2643383279502

8841971693993751

$\pi$

3.141

5926535

8979323846

2643383279502

8841971693993751