*Число Пи - это математическая константа, выражающая отношение длины окружности к длине её диаметра.*

*Буква π (пи) первая буква слова « периферия» (греч. «окружность»). Общеупотребительным такое обозначение стало только с середины 18 века. Однако Число π было известно в глубокой древности. Слова О нём можно найти в тексте Библии. Им пользовались математики Древнего Египта, Греции, Индии, Китая.*

*В глубокой древности считалось, что окружность ровно в 3 раза длиннее диаметра. Эти сведения содержатся в клинописных табличках Древнего Междуречья. Однако уже во 2 тысячелетии до н.э. математики Древнего Египта находили более точное отношение. 3,1605*

*А вот древнегреческий ученый Архимед в 3 веке до н.э., занимаясь вычислениями длины окружности, установил, что отношение длины окружности к диаметру заключено между числами 3 целых 10/71 и 3 целых 1/7, а это означает, что π =3,1419 (пи приближенно равно…)*

Ведущий: Вы говорили, что общеупотребительным число пи стало в 18 веке, а кто же ввел его?

*Первым ввёл обозначение отношения длины окружности к диаметру современным символом английский математик Джонсон в 1706 г. Общеупотребительным введённое Джонсоном обозначение стало после работ Леонарда Эйлера, который воспользовался этим символом впервые в 1736 г.*

*посмотрите на число пи внимательно. Первая цифра 3 – это третий месяц- март, 14 – это день, ну а* 1,59, 26 – это время 1 час 59 минут, 26 секунд . именно в это время люди поздравляют друг друга с днем пи.

Число пи нужно знать во всех расчетах, где встречается круг, шар, да и вообще что-то круглое. Проникновение науки в космическое пространство требует для большей точности больше десятичных значений числа пи, чем знакомые всем 14 сотых. Для исследований в пределах Земли достаточно 11 знаков после запятой, а при расчете длины Земной орбиты при вращении вокруг Солнца для такой же точности достаточно использовать «пи» с четырнадцатью знаками после запятой. Для вычисления длины орбиты Плутона с ошибкой в несколько миллиметров достаточно шестнадцати знаков «пи». Диаметр нашей Галактики около 100.000 световых лет, так вот для этих вычислений необходимо 26 знаков после запятой.

1 команда (2 человека).

*1* - Чтобы нам не ошибаться,

 Надо правильно прочесть:

*Вместе* - Три, четырнадцать, пятнадцать,

 Девяносто два и шесть.

*2* - Надо только постараться

 И запомнить всё как есть:

*Вместе* - Три, четырнадцать, пятнадцать,

 Девяносто два и шесть.

*1* - Три, четырнадцать, пятнадцать,

 *2* - Девять, два, шесть, пять, три, пять.

*Вместе* - Чтоб наукой заниматься,

 Это каждый должен знать.

1. Можно просто постараться

 И почаще повторять:

*Вместе* - «Три, четырнадцать, пятнадцать,

 Девять, двадцать шесть и пять.»

1 команда (2 человека).

*1* - Чтобы нам не ошибаться,

 Надо правильно прочесть:

*Вместе* - Три, четырнадцать, пятнадцать,

 Девяносто два и шесть.

*2* - Надо только постараться

 И запомнить всё как есть:

*Вместе* - Три, четырнадцать, пятнадцать,

 Девяносто два и шесть.

*1* - Три, четырнадцать, пятнадцать,

 *2* - Девять, два, шесть, пять, три, пять.

*Вместе* - Чтоб наукой заниматься,

 Это каждый должен знать.

1. Можно просто постараться

 И почаще повторять:

*Вместе* - «Три, четырнадцать, пятнадцать,

 Девять, двадцать шесть и пять.»

2 команда

Гордый Рим трубил победу
Над твердыней Сиракуз;
Но трудами Архимеда
Много больше я горжусь.
Надо нынче нам заняться,
Оказать старинке честь,
Чтобы нам не ошибаться,
Чтоб окружность верно счесть,
Надо только постараться
И запомнить все как есть
Три - четырнадцать - пятнадцать - девяносто два и шесть!

3 команда

I wish I could determine pi
Eureka cried the great inventor
Christmas pudding
Christmas pie
Is the problem's very center.

Здесь цифры после запятой числа пи – это количество букв в каждом слове стихотворения.

Написать от руки это стих-ие для доказательства, чтобы вдруг предъявить жюри. Перевести на русский!

Написать цифры, которые помогает вспомнить это стихотворение.

**1**- Госпрода! Но самое главное – в десятичной части числа пи нет повторений, а число знаков после запятой у него – бесконечно. На сегодняшний день проверено, что в 500 млрд. знаков числа пи повторений действительно нет. Есть основания полагать, что их нет вообще. Вы представляете?

**2** - Поскольку в последовательности знаков числа пи нет повторений – это значит, что эта последовательность подчиняется теории хаоса, точнее, число пи – это и есть хаос, записанный цифрами.

1. – Стоп, стоп! А нам-то что с того? Всё равно число пи не знает, что я буду делать завтра, да и вообще как оно может что-то знать!
2. – А вот и нет, в десятичном хвосте числа пи можно отыскать любую задуманную последовательность цифр! Ваш телефон? Пожалуйста, и не раз. Любая последовательность цифр в десятичных знаках числа пи рано или поздно найдется. Любая!
3. - Значит, если там есть номер любого телефона (а он есть), то ведь там же есть и любые наборы цифр. Более того, там есть и всевозможные пароли, номера кредитных карточек,…. И это доказанный факт!
4. - Вопрос в том, как их там отыскать...

**1** – Невероятно! А что если зашифровать все буквы цифрами, то в числе пи можно найти всю мировую литературу и все священные книги всех религий! Я не шучу!

**2** – Мда, А это опять-таки означает, что там содержится не только вся мировая литература, которая уже написана, но и все книги, которые еще БУДУТ написаны. Разве это может не волновать?

**3**- Получается, что это число - единственное разумное число во вселенной! и управляет нашим миром! Смешно!

**1** – Ничуть не смешно, в цифрах числа пи вы рано или поздно найдёте закодированное «МУМУ» Тургенева, где Герасим всё же не утопит свою собаку.

**3** - А наоброт! Хах! И Земля стоит на трех китах…

**2** – Господа, не спешите. Выходит, что число лишь содержит в себе всевозможные варианты событий, но только разум человека способен выбирать…

**1** – По-моему эти знания страшная сила. Я знаю что вычисления одного японского профессора в этой области были засекречены… ведь если число пи – это вся информация вселенной…

**3** – Господа, всё это похоже на пример с шимпанзе и печатной машинкой. Знаете, есть вероятность что она всё таки напечатает роман Война и мир, если будет хлопать по клавишам бесконечно.

**1** - Именно!

**2** - И это тоже научный факт!

**3-**  Давайте Более не будем спорить! Я скажу так – что-то в этом есть. Даже для такого скептика как я. Но каждый пусть решает сам - как отличить правду от лжи, и во что ему верить.

*тропинка, письма, пилюля, пистолет, пирамида, пирог, пират, писатель, капитал*

*тропинка, письма, пилюля, пистолет, пирамида, пирог, пират, писатель, капитал*

*тропинка, письма, пилюля, пистолет, пирамида, пирог, пират, писатель, капитал*