**«ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»**

**Для учащихся 9 классов.**

**Цель:** развитие интереса к предмету; развитие творческой активности. Развивать логическое мышление. Воспитывать умение работать в команде, умение выслушать одноклассника;

**Оборудование:**

* Конверты;
* призы.

**Ведущий:**Уважаемые зрители, мы собрались с вами сегодня на игре трех команд знатоков математики. Очень часто мы слышим, что математика – наука скучная. Она не скучная – она просто очень серьезная, как и любая другая. Сегодня мы проводим игру: «Что? Где? Когда?». И я приглашаю за столы команду 9 «А», 9 «Б», 9 «В» классов. Встречаем команды.

**Ведущий: Уважаемые знатоки, с вами играют знаменитые математики всех времён.**

Перед вами конверты с 12 вопросами от знаменитых математиков всех времен.

Вам необходимо выбрать конверт с вопросом и, посовещавшись 1 минуту,  в команде выбрать игрока который будет озвучивать ответ. Обсуждение прекращается через 1 минуту. Можно давать досрочный ответ, а сэкономленную минуту использовать на следующем вопросе. Если досрочного ответа не было, то команда дает свою версию по истечении 1 минуты. Если ответ верный, то команде присуждается 1 балл. Если версий нет, то команде присваивается 0 баллов, как и в случае неверного ответа, а вторая команда может дать свой ответ. Счет ведётся до 4 очков (больше трети предложенных). Наше жюри будет следить за игрой команды. По окончанию игры будет выбран самый активный игрок и награжден в номинации «Самый активный игрок игры Что? Где? Когда?»

***1 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Леонтий Филиппович Магницкий (1669-1739)**

Леонтий Филиппович Магницкий — первый учитель математики и морских наук в России — обладал самобытным математическим дарованием.

**Внимание вопрос:**

***Уважаемые знатоки!***

* ***1.Кратчайшее расстояние от точки до прямой.***
* ***2. Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами и корнями квадратного уравнения.***
* ***3. Сколько дней в летних каникулах?***

Ответ: ***Перпендикуляр. Виет. 92***

***2 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Ольга Александровна Ладыженская (1922 - 2004)**

Ольга Александровна Лады́женская— советский математик, академик. Автор более двухсот научных работ и шести монографий. Работы Ладыженской во многом определили развитие и современное состояние этой области математики.

**Внимание вопрос:**

М.В.ЛОМОНОСОВ «Ода  на день восшествия … Елизаветы Петровны»1747г.

*« О ваши дни благословенны,*

*Дерзайте ныне, ободренны,*

*Раченьем вашим показать,*

*Что может собственных Платонов*

*И быстрых разумов Невтонов*

*Российская земля рождать.»*

* *Уважаемые знатоки, каких ученых имел ввиду Ломоносов?*
* Ответ: ***Исаак Ньютон. Платон.***

***3 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Пафнутий Львович Чебышев (1821-1894)**

Чебышев Пафнутий Львович - знаменитый русский математик.  Чебышев  создал школу русских математиков, из которых многие пользуются в настоящее время большой известностью.

**Внимание вопрос:**

***Уважаемые знатоки,***

***« Мы все учились понемногу***

***Чему-нибудь и как-нибудь,***

***Так воспитанием «славу богу»,***

***У нас не мудрено блеснуть».***

***Внимание вопрос:***

* ***Кто автор этих строк? Из какого произведения они?***

Ответ: ***Пушкин. Евгений Онегин.***

***4 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Владимир Андреевич Стеклов (1864-1926)**

Владимир Андреевич Стеклов – русский  советский математик, видный  организатор советской науки. Стеклов известен также как историк математики, философ и писатель. Его перу принадлежат книги о русских и зарубежных ученых, путевые очерки.

**Внимание вопрос:**

***Индейцы называли его «сунья», арабские математики «сифир». А как мы называем его сейчас?***

Ответ: **нуль**

***5 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Михаил Васильевич Остроградский (1801-1862)**

Михаил Васильевич Остроградский – русский математик, один из основателей  петербургской математической школы. Плодотворно  занимался Остроградский теоретической механикой, математическим анализом. Многие его работы имели прикладную направленность.

**Внимание вопрос:**

* ***В древности такого термина не было. Его ввёл в XVII в. французский математик Виет Франсуа, в переводе с латинского означает «спица колеса». Что это?***

Ответ: **радиус**

***6 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Николай Иванович Лобачевский (1793-1856)**

Лобачевский, Николай Иванович - великий математик, один из творцов неевклидовой геометрии. Лобачевский читал лекции по самым разнообразным отделам математики, а также по физике и астрономии.

**Внимание вопрос: Черный ящик.**

***В нем положен предмет, название которого произошло от греческого слова означающего в переводе «игральная кость». Данный предмет часто используется в различных играх маленькими детьми. Что в этом ящике?***

Ответ: **кубик**

***7 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Софья Васильевн Ковалевская (1850-1891)**

Ковалевская – выдающийся русский математик; первая в мире женщина – профессор и член – корреспондент Петербургской академии наук. В 1888 году С.Ковалевская закончила научную работу – “Задача о вращении твердого тела около неподвижной точки”.

**Внимание вопрос***:*

***Как называется сторона треугольника, которая может быть диаметром описанной окружности?***

Ответ: **гипотенуза**

***8 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Андрей Николаевич Колмогоров (1903-1987)**

Колмогоров - российский математик, основатель научных школ по теории вероятностей и теории функций, академик. Изучал теорию функций, математической логике, топологии, дифференциальным уравнениям и теорию вероятностей.

**Внимание вопрос:**

***Кого из известных женщин математиков прозвали «принцессой науки»?***

1)Екатерина Нарышкина

2) Людмила Келдыш

3) Ольга Ладыженская

4) Софья Ковалевская

Ответ: ***4) Софья Ковалевская***

***9 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Алексей Николаевич Крылов (1863-1945)**

Он был крупнейшим математиком, физиком и инженером корабельного дела. Его труды являются образцом соединения высоких математических теорий с вопросами современной научно-теоретической практики. Провёл  ряд исследований по истории физико-математических наук.

**Внимание вопрос:**

***Уважаемые знатоки!***

1. ***Какой вал изображен на картине Айвазовского?***
2. ***Город, состоящий из 101 имени.***
3. ***Кто был автором первого учебника геометрии?***

Ответ: ***9 вал. Севастополь. Евклид.***

***10 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Андрей Андреевич Марков (1856-1922)**

Марков много занимался вопросами практического применения теории вероятностей. Был прогрессивным ученым, смелым борцом против реакционных действий царского правительства, против мракобесия и религиозного дурмана.

**Внимание вопрос:**

* ***Уважаемые знатоки!***

***Кто из математиков был***

***чемпионом олимпийских игр?***

Ответ: ***Пифагор.***

***11 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Софья Александровна Яновская (1896 - 1966)**

Яновская провела большую работу по повышению математической культуры в нашей стране. В 1950 году Софья Александровна выпустила в свет книгу “Передовые идеи Н.И.Лобачевского – орудие борьбы против идеализма в математике”.

**Внимание вопрос:**

* ***Уважаемы знатоки!***

***Сколько осей симметрии имеет квадрат?***

***Ответ: 4.***

***12 КОНВЕРТ:****С вами играет*

**Внимание вопрос:**

* ***Уважаемы знатоки!***

***Какой инструмент используется для построения правильных многоугольников?***