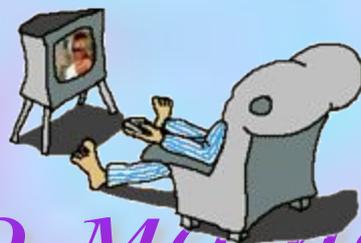


# Игровой турнир



*"Не только математика  
и не только информатика"*



Авторы:

Павелко И.В.

Щекинова М.Н.



43 J 0 <sup>4</sup> 8 E 1

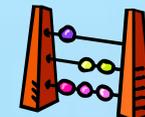




# Размишка



□ Перечислите устройства, которые служили для облегчения вычислений.



□ Сколько делителей у простого числа?

Два

□ Какая система обеспечивает работоспособность компьютера. ОС



□ Индейцы называли его «сунья», арабские математики – «сифр». Как мы называем его сейчас?

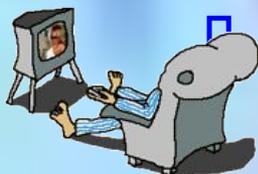
□ Какие бывают современные фотоаппараты?



□ Какие числа употребляются при счете?



□ Неумолимая статистика утверждает: две трети тех, кто имеет дома компьютер, используют его в первую очередь для этого.



□ У какого стола столешница расположена не горизонтально, а вертикально.



## Как образно говорят об информации, требующей анализа?

- ◆ Еда для выводов.
- ◆ Пища для размышлений.
- ◆ Кушанье для ума.

Каким словом называют все пять видов информации, с которой может работать современный компьютер (числовая, текстовая, графическая, звуковая, видеоинформация)?



- ◆ Мультипрограммирование..
- ◆ Мультипликация.
- ◆ Мультимедиа.
- ◆ Мультичирование..

□ Кого считают первым программистом?



Ада Лавлейс

□ Как зовут создателя компании «Майкрософт» Гейтса?



Билл

□ Эта цифра акробатка, если на голову встанет, то другой она уж станет.

9

□ Мне служит головой вершина, а то, что вы считаете ногами, все называют сторонами.

# План биографического описания

- место рождения,
- место проживания,
- внешность,
- окружение и встречи,
- роковая встреча и гибель,
- посмертная судьба.

Прочитайте начало этого биографического описания.



Назовите имя несостоявшегося  
сельскохозяйственного работника,  
обнаружившего существенные проблемы в  
системе народного образования (**герой  
мультфильма**).



# Вопросы для первой команды:

- 1% от 1 000 рублей?
- Единица скорости на море?
- Большой любитель чужих секретов в Интернете?
- Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения?
- Фигура, образующаяся при пересечении двух прямых?
- Результат математического действия?
- Иногда эту глобальную систему называют Сетью ...
- Как называется утверждение, принимаемое без доказательств?

# Вопросы для второй команды:

- Как называется сотая часть числа?
- Назовите единицу массы драгоценных камней?
- Игрок-профессионал и ценитель компьютерных игр ?
- Основная часть Интернета – Всемирная ... ?
- Угол, на который поворачивается солдат по команде "кругом"?
- Направленный отрезок?
- Древнегреческий математик, астроном, философ, именем которого названа теорема об отрезках, лежащих на двух прямых, пересекаемых параллельными прямыми?
- Как называется утверждение, требующее доказательств?

История возникновения этого предмета насчитывает тысячи лет. Вряд ли кто-то возьмет на себя смелость назвать имя изобретателя. В древности этот предмет называли клепсидами. Назовите этот предмет.

## Подсказка 1



Почти у каждого есть эта замечательная вещь.

## Подсказка 2

На протяжении веков эта вещь постоянно совершенствовалась и претерпевала изменения, уменьшалась в своих размерах, становясь унифицированной, В разное время в это внесли свою лепту Галилео Галилей, папа Римский, инженер Кулибин.

## Подсказка 3



В математике и физике без этого предмета трудно обойтись, особенно при решении задач на движение.

Этой вещи свойственны эпитеты: **солнечные, водяные, песочные, механические, электронные, водонепроницаемые, противоударные.**



## Задачи рассеянного математика.

*Наш рассеянный математик обязательно в любом слове делает по ошибке, превращая его в математический термин. Отгадайте по подсказкам слова, которые математик хотел написать и которые у него получились, если известно, что он добавлял, убирал или заменял в слове ровно одну букву.*

Хотел написать название твердого горючего ископаемого, а получилось название плоской геометрической фигуры.

Уголь - угол

Хотел написать синоним слова «лучший товарищ», а получилась геометрическая фигура без углов.

Друг - круг

Хотел написать вид ткани с ворсом, а получил знак математической операции.

Плюш - плюс

Хотел написать синоним слова дорога, а получилась цифра.

Путь - пять



# Конкурс капитанов



# Шарады

*Предлог стоит в моем начале  
В конце же загородный дом.  
А целое мы все решали  
И у доски и за столом.*

**За +**  **= Задача**



*Вначале двойка, далее – мужчина,  
Высокого он титула и чина.  
А слово целиком – обозначенье,  
Дробящее на дозы обученье.*

**пара +**  **= §**

- Каков вклад английского поэта Байрона в историю вычислений?
- Петр Первый издал указ: " Учить всех дворянских детей "цифры и геометрии", а тем, кто не усваивал этих премудростей он запрещал ... .
- Как назывался прибор , используемый для арифметических вычислений в Др. Греции, Риме?
- Как называлось устройство, которой имело в своем составе контору, фабрику и склад?
- Каков девиз фирмы IBM и каждого успешного ученика?
- У известного русского поэта есть такие строки " Мы почитаем всех нулями, а единицами - себя". Кто, таким образом, воспевал числа двоичной системы?
- Что больше - сумма арабских цифр или их произведение?
- Какая дробь находится между каникулами?
- Какая страна является родиной арабских цифр?
- Сколько десятков получится, если умножить 3 десятка на 3 десятка?
- Назовите любимую фразу Евклида, которую вы часто произносите на уроках геометрии.

# Литературные вопросы

- Какой русский писатель окончил физико-математический факультет? (А.С. Грибоедов)
- Название какой кривой является в то же время литературным термином? (гипербола)
- Кто из великих русских писателей составлял задачи по арифметике? (Л.Н. Толстой)
- "В математике есть своя красота, как в поэзии". Кто произнес эти слова, даже не любя математику? (А.С. Пушкин)



# Урок русского языка

- Что есть у каждого слова, растения и уравнения?
- Какие прилагательные русского языка в математике становятся именами существительными ?
- Какая цифра в русском языке является глаголом повелительного наклонения единственного числа ?
- С буквой "и" -это глагол русского языка настоящего времени, являющийся синонимом глагола "движет". С буквой "е" - это существительное, обозначающее сторону треугольника.

# Урок иностранного языка

- Переведите на русский язык греческие слова - моно, ди, поли и латинские - уни, би, мульти
- Какая цифра в переводе с латинского означает "никакая"?
- Скажите по-гречески окружность, если для нас это часть страны, области, города, отдаленная от центра.

# Исторические вопросы

2. Что на Руси раньше называли "ломаными числами" (дроби)?
3. Сколько подвигов совершил Геракл? (12)
4. О какой науке Цицерон сказал: "Греки изучали её, чтобы познать мир, а римляне - для того, чтобы измерять земельные участки"
5. Летописец сообщает, что строительство Успенского Собора в Кремле велось "в кружало и а правило". К помощи каких инструментов прибегли мастера? ( циркуль и линейка)
6. Почему в Египте строители пирамид использовали веревку с 12 узелками? ( образ. прямоугольный треугольник со сторонами 3,4,5)

Кому из известных русских писателей принадлежит это высказывание:

"Человек подобен дроби, числитель которой есть то, что представляет собой человек, а знаменатель – то, что он о себе думает. Чем большего мнения о себе человек, тем больше знаменатель, а значит – ....."".

$\frac{a}{b}$



меньше  
дробь



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!!!

