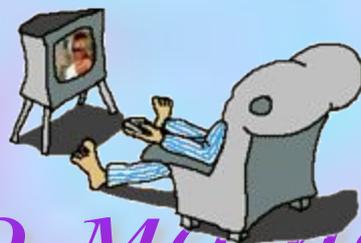


Игровой турнир



*"Не только математика
и не только информатика"*



Авторы:

Павелко И.В.

Щекинова М.Н.



43 J 0⁴ 8 E 1

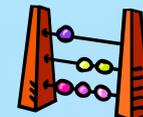




Размишка



□ Перечислите устройства, которые служили для облегчения вычислений.



□ Сколько делителей у простого числа?

Два

□ Какая система обеспечивает работоспособность компьютера. ОС

0

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

□ Какие бывают современные фотоаппараты?



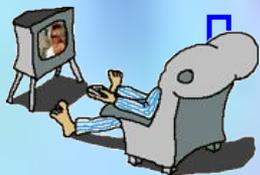
□ Какие числа употребляются при счете?

1

2

3

□ 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 "цифери 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!!!

