

Вечер точных наук



Г И М Н

информатиков

(на музыку песни «Чему учат
в школе?»)

Алгоритмы составлять, а
потом их вычислять —
Интересная у нас стоит
задача.

С Интернета все скачать
И заставку поменять
Постараешься — придет к
тебе удача!

Информатика нужна, но ведь
так она сложна:

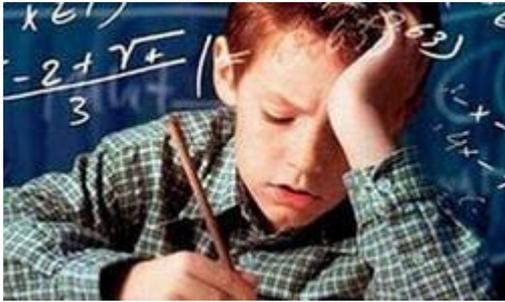
То команды, то значки — не
разберешься.

И дискеты там нужны,
Драйвера, ох, как важны,
Их учи — и результата ты
добьешься!

Есть науки хороши для
развития души,
Их и сами все вы знаете,
конечно.

Информатика важна
Для развития ума.
Это было, это будет, это
вечно!





Гимн математиков

Мы - соль Земли, мы -
украшенье мира,
Мы - полубоги, это -
постулат.

Пускай в честь нас бряцает
звонче лира,
Литавры медные пускай
гремят!

Припев.

Все дальше, и дальше, и
дальше.

Другие от нас отстают.
И физики, младшие братья,
Нам громкую славу поют!

До наших дней от мира
сотворенья
Заслуги математиков
видны.

Мы создали таблицу
умноженья.

Бином и пифагоровы штаны



Гимн физиков

(На мелодию песни А.
Городницкого
«Атланты»)

Сегодня гимн исполним
Науке непростой.
Наук в ней многих
корни.

Мы любим всей душой.
И в тайнах мирозданья
Нет – нет, да свет горит.
То свет всех наших
знаний.

Он физикой пролит.

И микромир, и макро-
Подвластен ей одной.

За честь ее, хоть в
драку.



МАТЕМАТИКА

ЭТО

ИНТЕРЕСНО

СЛОЖНО



весело



ВИКТОРИНА «ВЕЛИКИЕ»

ВОПРОС 1

- Назвать фамилию русского ученого, которому принадлежат слова: « Математику уж затем учить следует, что она ум в порядок приводит»?



МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛОМОНОСОВ.



- ⦿ Благодаря непреклонной воле, решительности и необычайной энергии из деревенского мальчика, крестьянина-рыболова, всего лишь в 19 лет начавшего школьную учёбу, выросла грандиозная фигура мыслителя, писателя, ученого в различных областях науки.
- ⦿ Два века прошло с тех пор, как М.В.Ломоносов стал академиком Российской Академии. Влияние его гения, его труда неизмеримо. Наш язык, наша грамматика, поэзия, литература выросли из богатейшего творчества М.В.Ломоносова.

ВОПРОС 2

- Там, где с морем сливается Нил, в древнем жарком краю пирамид
- Математик греческий жил - многознающий, мудрый...
- Геометрию он изучал, геометрии он обучал,
- Написал он великий труд.
- Назовите, о ком идет речь?





ЕВКЛИД, 3 ВЕК ДО НАШЕЙ ЭРЫ.

- К сожалению, сведения о жизни Евклида до нас не дошли. Известно только, что жил он около 300 года до н.э., что расцвет его творчества приходится на александрийский период развития культуры и науки, когда после смерти Александра Македонского и распада его империи на первое место по своему экономическому, политическому и культурному значению выдвинулся город Александрия.

ВОПРОС 3

- Гениальный французский ученый (18 век), создатель аналитической геометрии, основанной на методе координат.





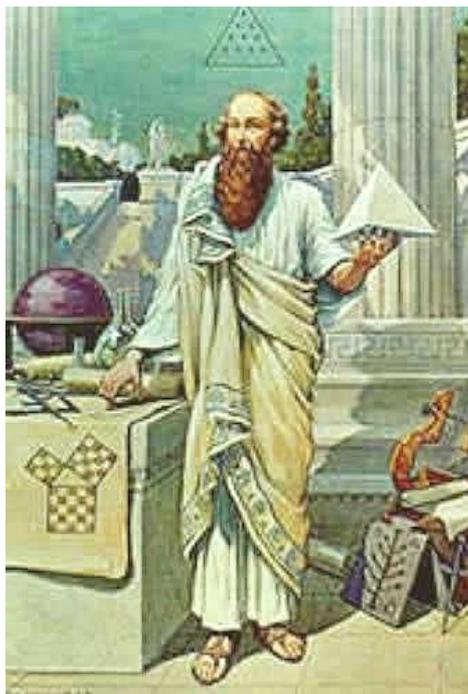
РЕНЕ ДЕКАРТ (1596-1650)

- Рене Декарт является одним из создателей аналитической геометрии (которую он разрабатывал одновременно с Пьером Ферма), позволявшей алгебраизировать эту науку с помощью метода координат. Предложенная им система координат получила его имя.
- В работе «Геометрия» (1637), открывшей взаимопроникновение алгебры и геометрии, Декарт ввел впервые понятия переменной величины и функции.



ВОПРОС 4

- В честь открытия какой теоремы была принесена жертва из 100 быков?

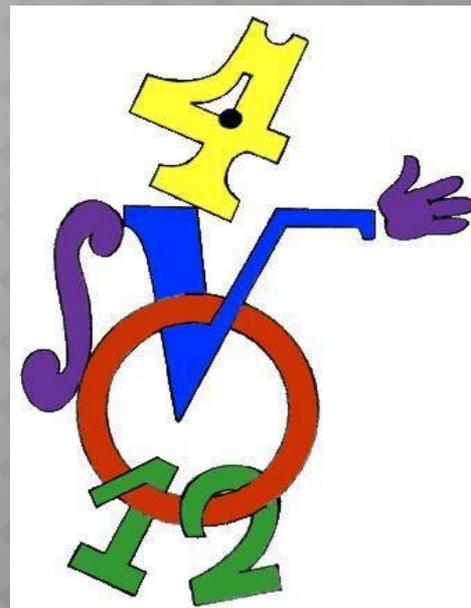


ТЕОРЕМА ПИФАГОРА, (580-500 Г.ДО Н.Э.)

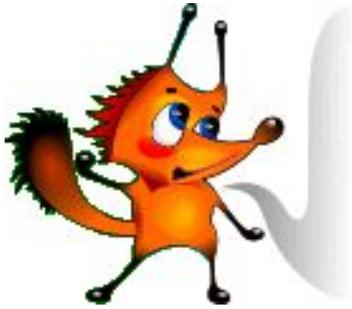
- Если дан нам треугольник
- И притом с прямым углом,
- То квадрат гипотенузы
- Мы всегда легко найдем:
- Катеты в квадрат возводим,
- Сумму степеней находим —
- И таким простым путем
- К результату мы придем.



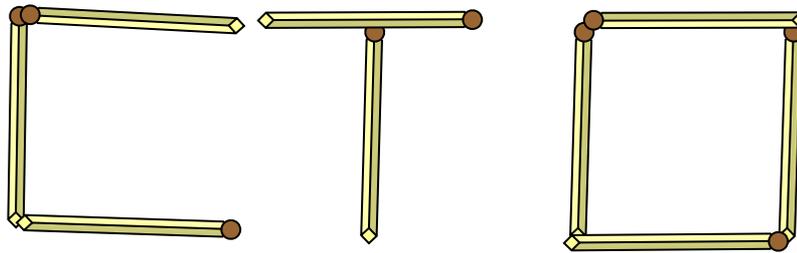
Занимательные задачи



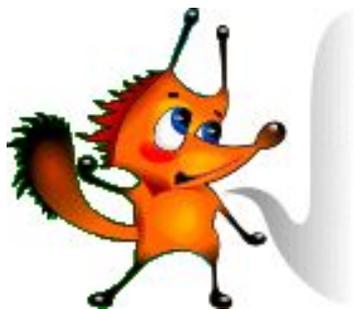
Задача №1:



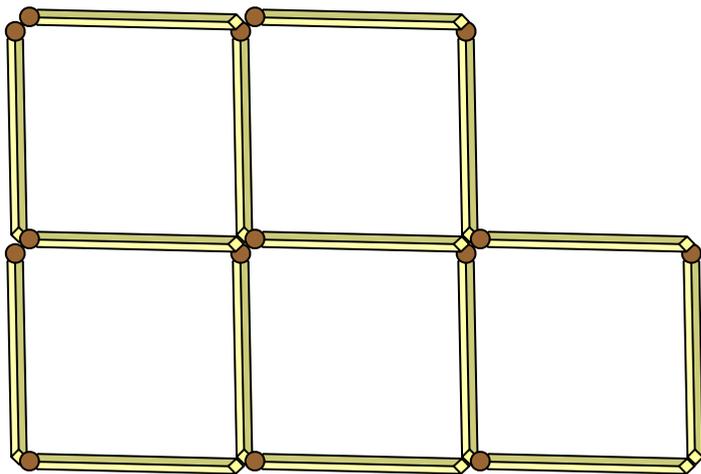
К разложенным на столе четырём
спичкам прибавьте ещё пять спичек
так, чтобы получилось сто.



Задача №2:



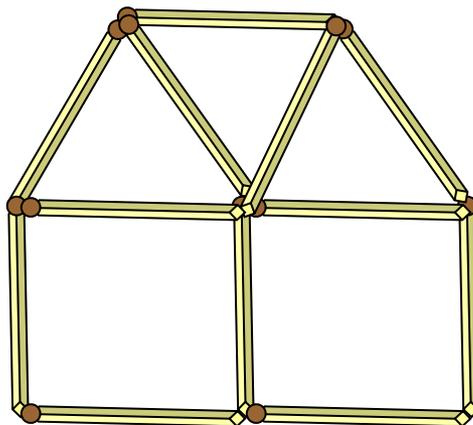
От данных 5 квадратиков из спичек отнять 3 спички так, чтобы осталось три таких же квадратика.



Задача №3:



Этот дом составлен из 10 спичек.
Требуется повернуть его к нам
другой стороной, переложив
только 2 спички.



Тебе по болоту ходить довелось?
Легко тебе было? Вот то-то!
Тогда почему же огромный лось
Так просто бежит по болоту?



Копыта у лося
раздвоенные. Между
ними есть перепонка,
поэтому площадь
опоры велика



8. Татьяна пред окном стояла,
На стекла хладные дыша,
Задумавшись, моя душа,

Прелестным пальчиком писала
На затуманенном стекле
Заветный вензель О да Е.



Какое физическое явление при этом происходило? Откуда эти строки?



РОМАН «ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН»



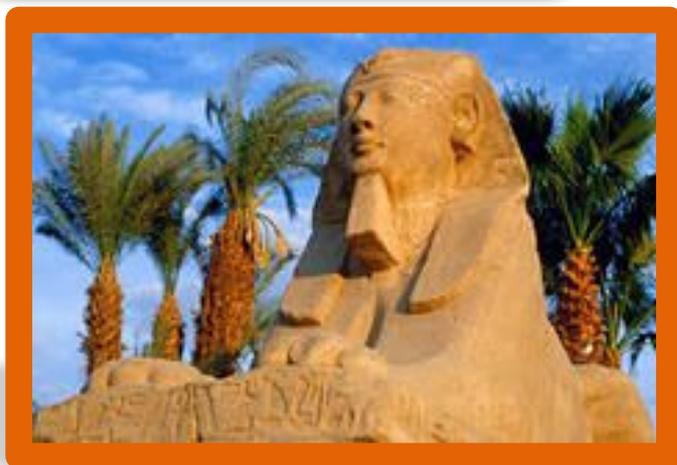
КОНДЕНСАЦИЯ ВОДЯНОГО ПАРА



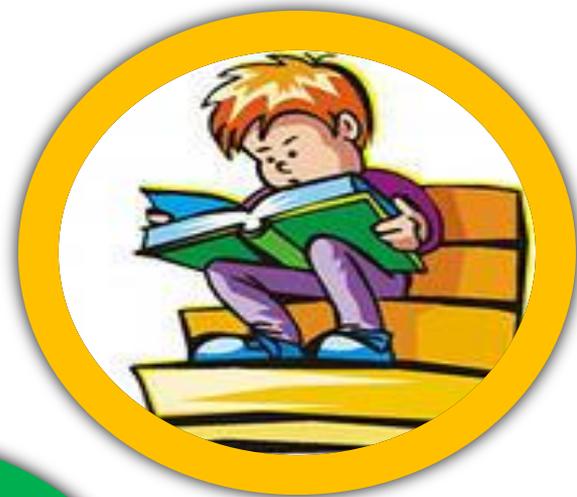
Древняя задача.



Как древние люди измеряли
высоту пирамид?



В час , когда тень
человека равнялась его
росту , измеряли тень
пирамиды.



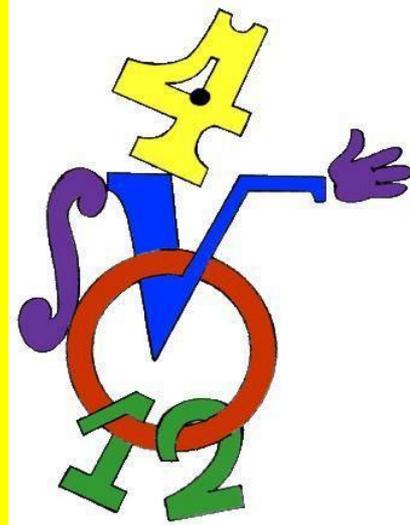
- Что на Руси раньше называли "ломаными числами?"

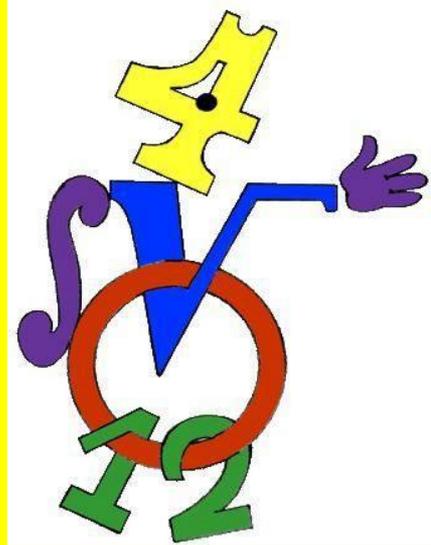
ЛОМАНЫМИ ЧИСЛАМИ
НАЗЫВАЛИ ДРОБИ.



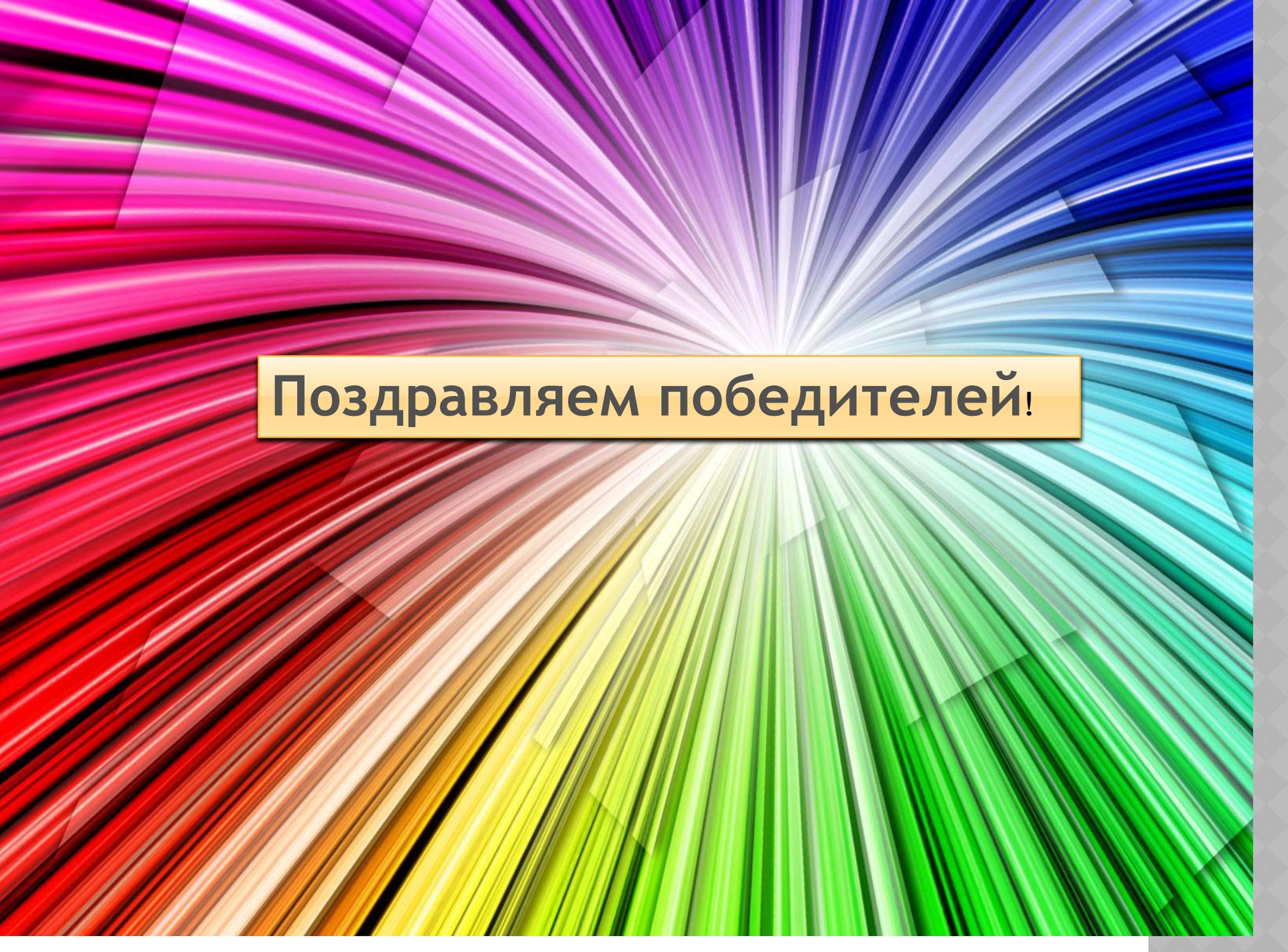


Одна пара - великаны, другая - лилипуты. Женихи купили кольца - большое и маленькое. Но когда выполнили некоторые измерения, то удивились, так как получили одинаковые результаты. Что они измерили и какое число получили?





$$\frac{C}{D} = \pi \approx 3.14$$



Поздравляем победителей!